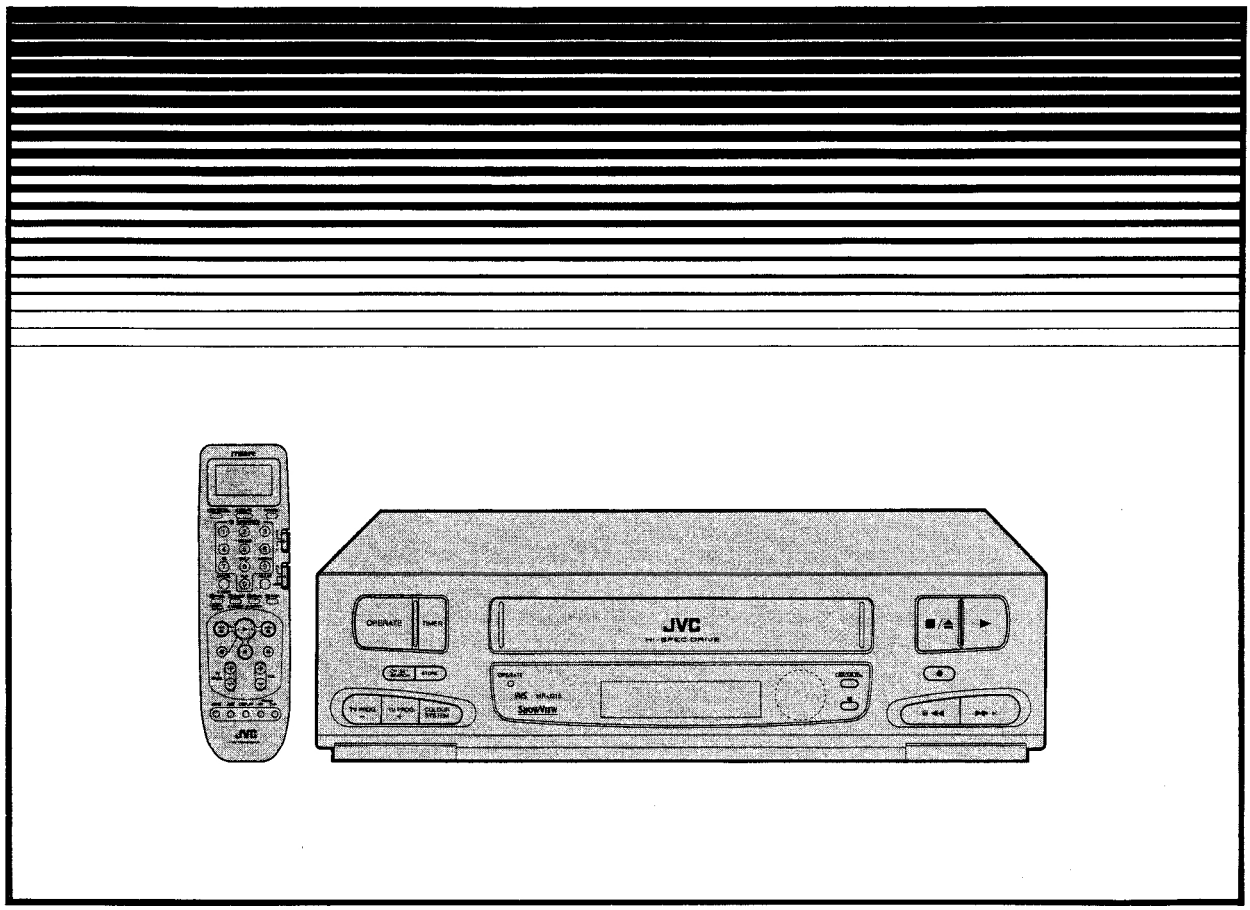
JVC

VIDEO CASSETTE RECORDER
VIDEOCASSETTENRECORDER
MAGNETOSCOPE A CASSETTE
VIDEOREGISTRATORE A CASSETTE
GRABADOR DE VIDEOCASSETTE



SHOWVIEW VHS PAL

INSTRUCTIONS
BEDIENUNGSANLEITUNG
MANUEL D'INSTRUCTIONS
MANUALE D'ISTRUZIONI
MANUAL DE INSTRUCCIONES

PU30425-1480

Safety Precautions

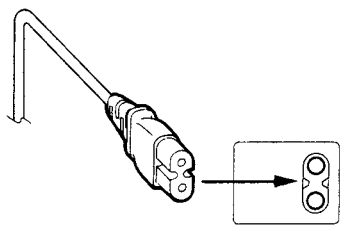
The rating plate and the safety caution are on the rear of the unit.

WARNING: DANGEROUS VOLTAGE INSIDE
WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.

The OPERATE button does not completely shut off mains power from the unit, but switches operating current on and off.

This unit is produced to comply with Directives 76/889/EEC, 82/499/EEC, 87/308/EEC and Standard IEC Publ. 65.

CAUTION



- To avoid electric shock or damage to the unit, first firmly insert the small end of the AC power cord into the recorder until it is no longer wobbly, and then plug the larger end of the AC power cord into an AC outlet.
- When you are not using the recorder for a long period of time, it is recommended that you disconnect the power cord from the AC outlet.
- Dangerous voltage inside. Refer internal servicing to qualified service personnel. To prevent electric shock or fire hazard, remove the power cord from the AC outlet prior to connecting or disconnecting any signal lead or aerial.

WARNING

There are two different types of SECAM colour systems: SECAM-L, used in FRANCE (also called SECAM-West), and SECAM-B, used in Eastern European countries (also called SECAM-East).

1. This recorder can also receive SECAM-B colour television signals for recording and playback.
2. Recordings made of SECAM-B television signals produce monochrome pictures if played back on a video recorder of SECAM-L standard, or do not produce normal colour pictures if played back on a PAL video recorder with SECAM-B system incorporated (even if the TV set is SECAM-compatible).
3. SECAM-L prerecorded cassettes or recordings made with a SECAM-L video recorder produce monochrome pictures when played back with this recorder.
4. This recorder cannot be used for the SECAM-L standard. Use a SECAM-L recorder to record SECAM-L signals.

IMPORTANT:

- It may be unlawful to record or play back copyrighted material without the consent of the copyright owner.
- Please read the "Precautions" section of this instruction manual before installing or operating the recorder.

VHS HQ SHOWVIEW

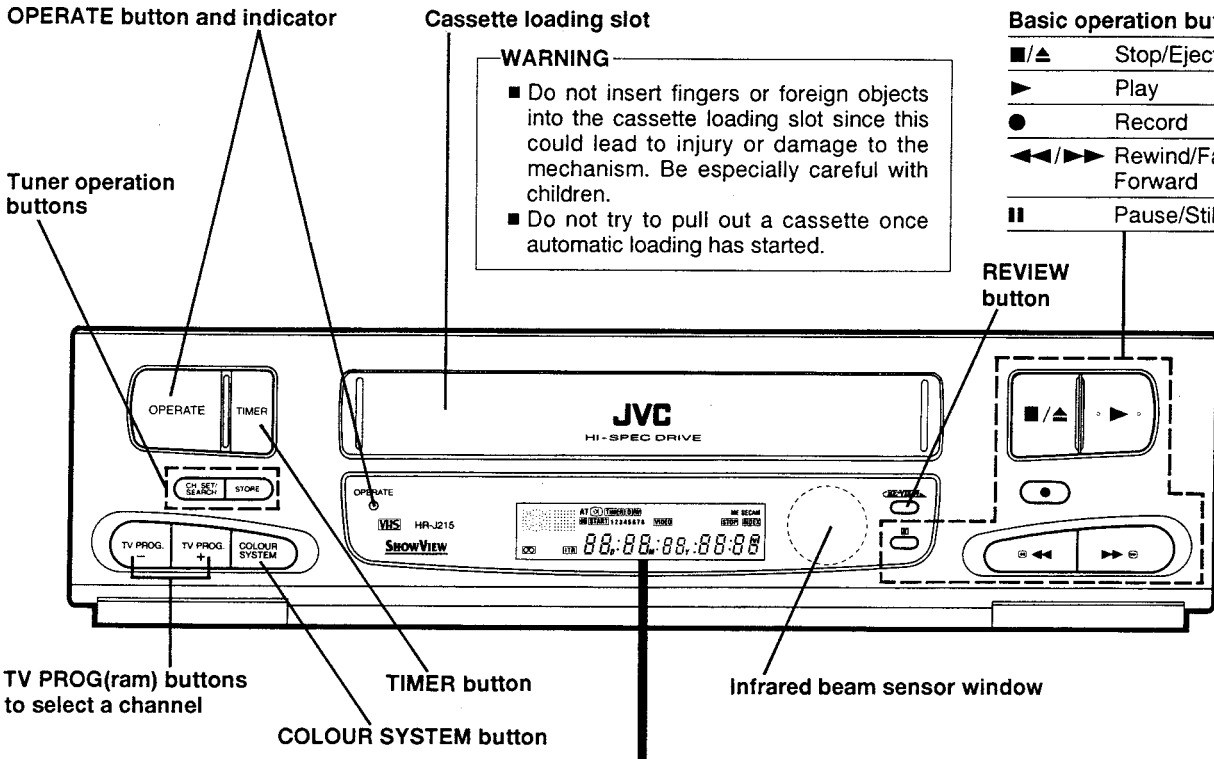
- Only cassettes marked "VHS" can be used with this video recorder.
- HQ VHS is compatible with existing VHS equipment.
- ShowView is a trademark applied for by Gemstar Development Corp. ShowView system is manufactured under licence from Gemstar Development Corporation.

Contents

Controls And Indicators 3
Connections 5
Setting The Clock 6
Setting The Tuner 7
Playback 8
Recording 10
Preparation For ShowView Timer Programming 12
Timer-Recording 15
Other Functions 17
Editing 18
Information On Scrambled Broadcasts 20
Using The Remote Control For TV Operation 22
Precautions 23
Specifications 23
In Case Of Difficulty 24

Controls And Indicators

Front Panel



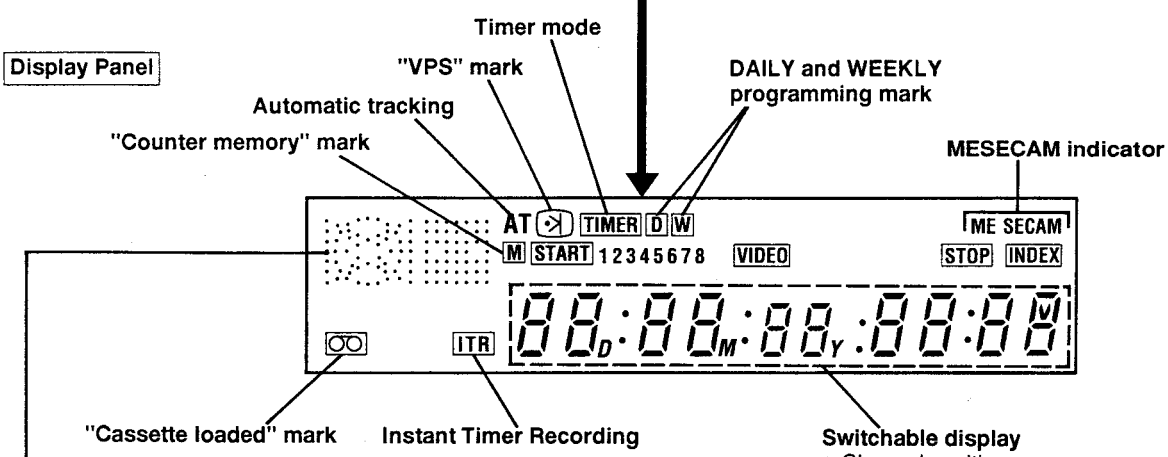
WARNING

- Do not insert fingers or foreign objects into the cassette loading slot since this could lead to injury or damage to the mechanism. Be especially careful with children.
- Do not try to pull out a cassette once automatic loading has started.

Basic operation buttons

■/⏏	Stop/Eject
►	Play
●	Record
◄◄/►►	Rewind/Fast Forward
❚❚	Pause/Still

Display Panel



Switchable display

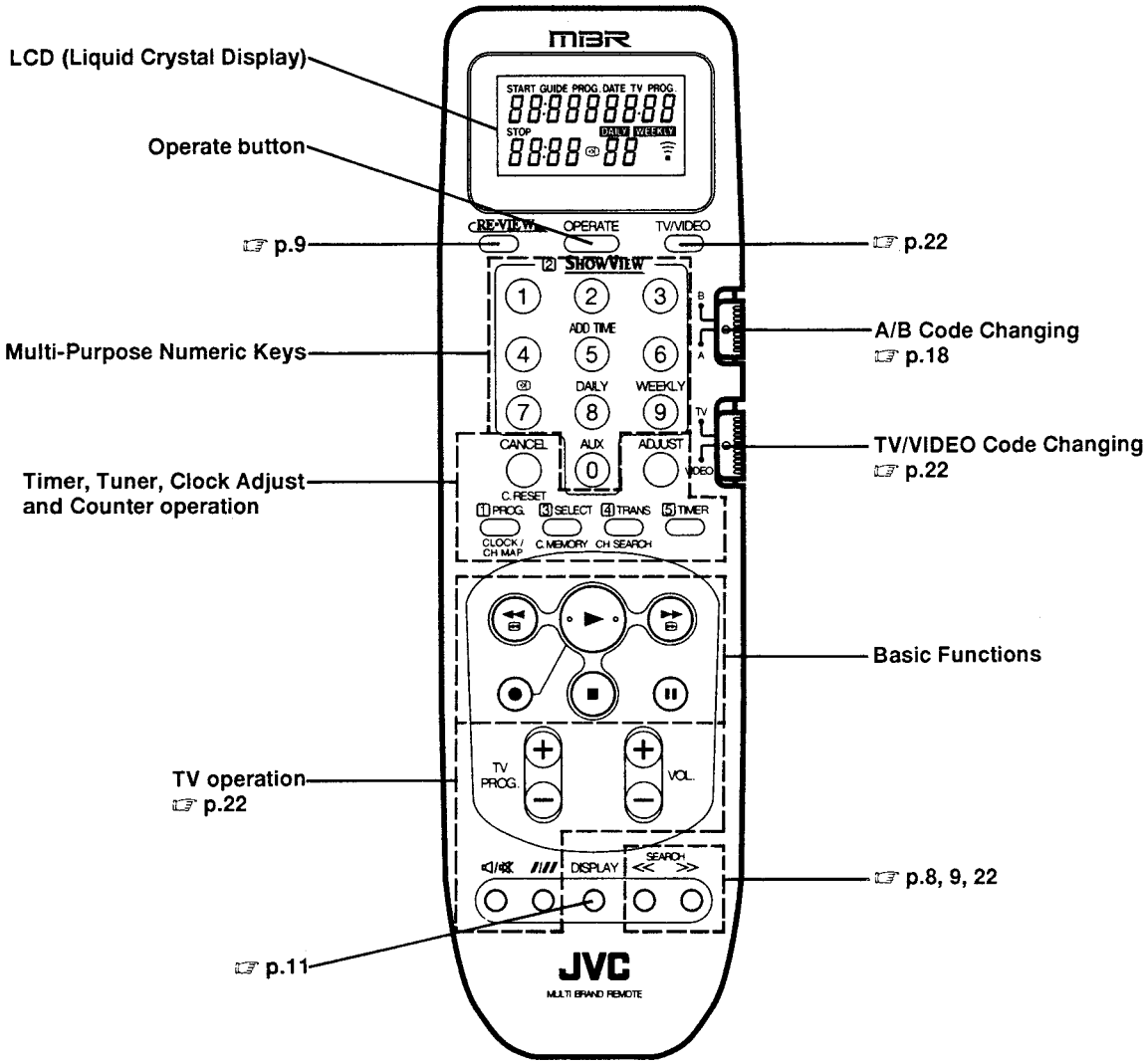
- Channel position
- Date/Clock
- AUX indicator
- Child lock indicator
- Timer start/stop time
- Instant timer recording time
- Real channel
- Realtime tape counter
- INDEX code number

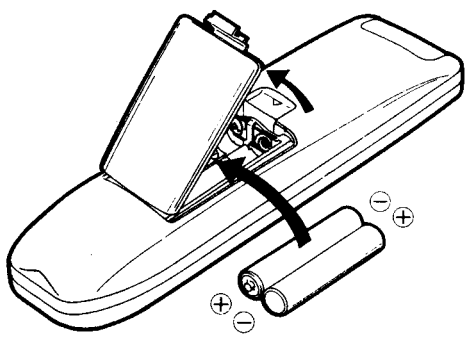
Symbolic mode indicators

PLAY:	▷	REW VARIABLE SHUTTLE SEARCH:	◁ ◁◁
FF:	▷▷	STILL: FORWARD SLOW:	▷ ❚❚
REW:	◁◁	RECORD:	●
FF VARIABLE SHUTTLE SEARCH:	▷ ▷▷	RECORD PAUSE:	● ❚❚
REVERSE PLAY:	◁		

Controls And Indicators (cont'd)

Wireless Remote Control





Installing Batteries

1. Open the battery compartment cover.
2. Insert 2 "R6"-size batteries (provided) in the correct directions.
3. Replace the cover.

How To Use

The remote control can operate most of your video recorder's functions, as well as basic functions of TV sets of JVC and other brands. ☞ p. 22.

- Point the remote control toward the sensor window.
- The maximum operating distance of the remote control is about 8 m.

Connections

It's essential that your video recorder be properly connected. Follow these steps carefully. THESE STEPS MUST BE COMPLETED BEFORE ANY VIDEO OPERATION CAN BE PERFORMED.

A RECORDER-TO-TV CONNECTION

RF CONNECTION

For TV sets without AV input terminals:

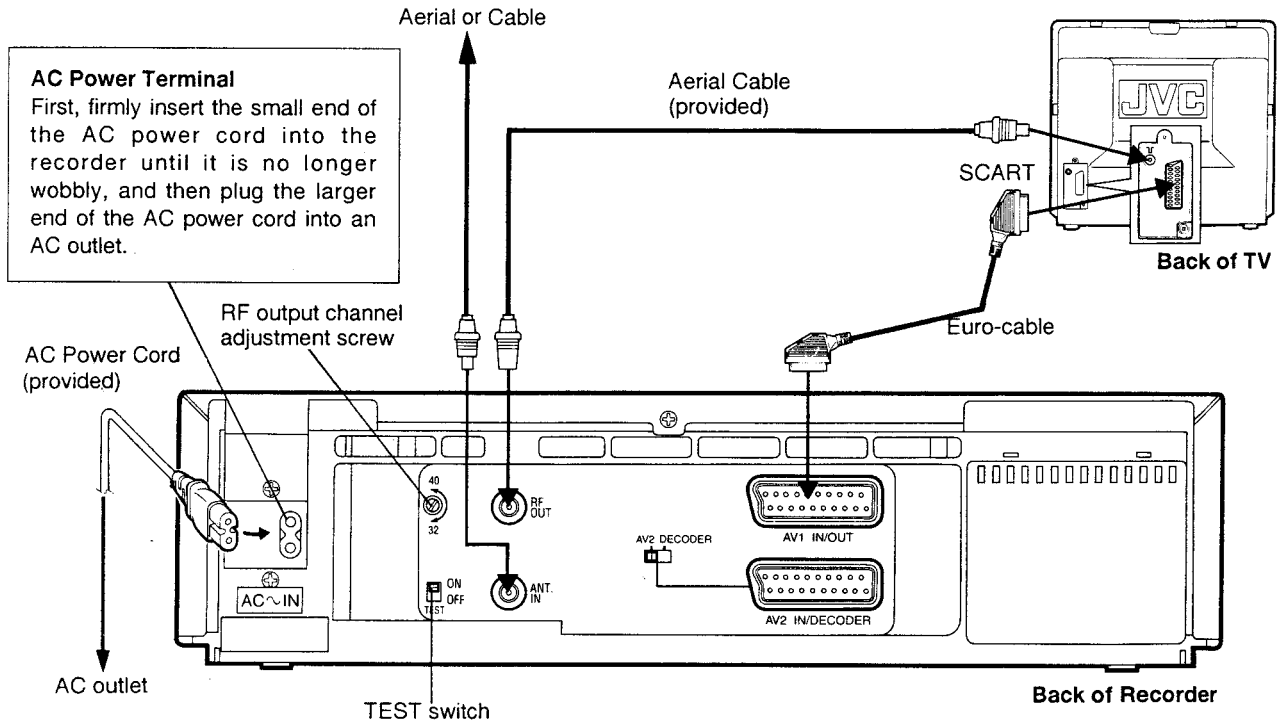
1. Connect the TV aerial cable to the recorder.
2. Connect the recorder to the TV's aerial terminal.

AV CONNECTION

For TV sets with AV input terminals:

1. Connect the aerial, recorder and TV as per "RF CONNECTION".
2. Connect the recorder to the TV's 21-pin SCART connector.

AC Power Terminal
First, firmly insert the small end of the AC power cord into the recorder until it is no longer wobbly, and then plug the larger end of the AC power cord into an AC outlet.

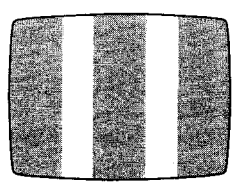


B TUNE THE TV TO YOUR VIDEO RECORDER

The video recorder sends picture and sound signals via the RF connecting cable to your TV on UHF channel 36.

TEST SIGNAL

1. Turn on the recorder.
2. Set the TEST switch to ON.
3. Press TV/VIDEO to engage the VIDEO mode.
4. Set your TV to the video channel. Tune the TV to bring the two vertical white bars on the screen most clearly. (UHF/CH 36)
   - Your TV should be set to the channel designated for use with a video recorder or to a spare channel if there is not a specified video channel on your TV.
5. Reset the TEST switch to OFF.



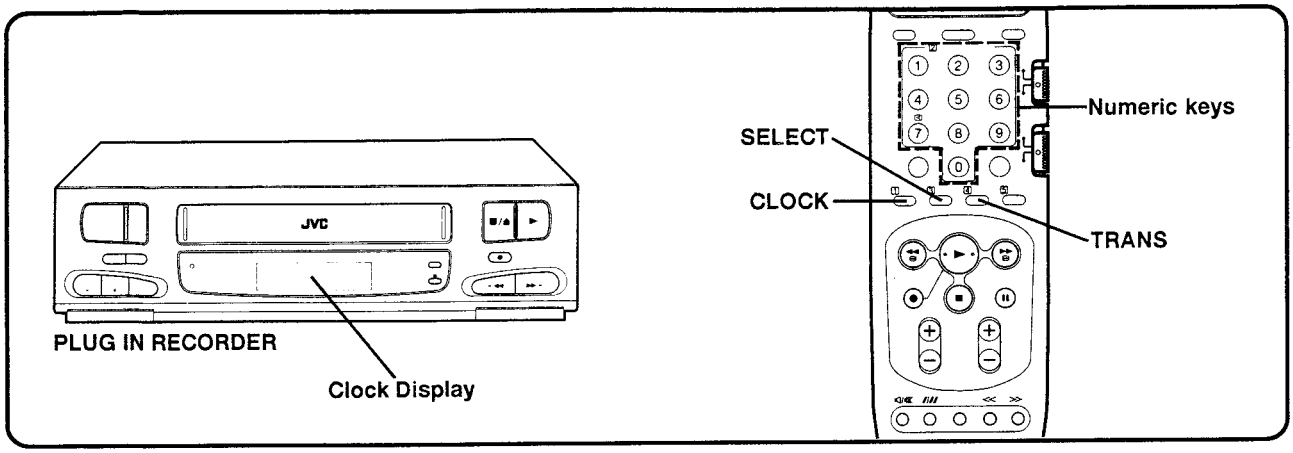
NOTES:

- If CH36 is occupied by a local station, adjust the RF output channel adjustment screw to use another channel between CH32 and CH40 instead.
- If some interference noise is continually seen on the screen, consult your JVC dealer.

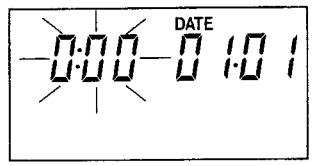
IMPORTANT:

To operate the recorder with your TV using the RF connection, it is always necessary to set your TV's channel to the VIDEO channel. With an AV connection, set the TV to the VIDEO (or AV) mode.

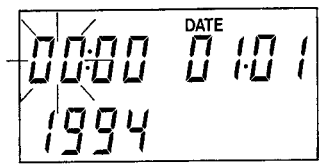
Setting The Clock



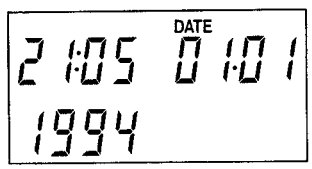
1. **Load batteries** (☞ p.4).



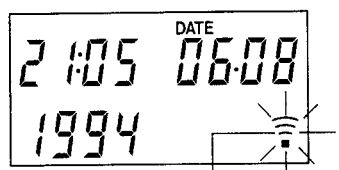
2. **Press CLOCK.**



3. **Press the appropriate numeric keys to input the time.**
   - Example: For 21:05, press 2 1 0 5.

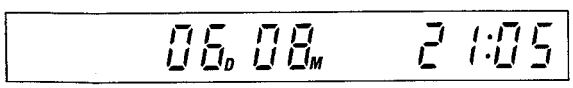


4. **Press the appropriate numeric keys to input the day, month and year.**
   - Example: For 6th August, 1994, press 0 6 0 8 1 9 9 4.



Transfer-ready mark

5. **Press TRANS with the remote control directed to the recorder's remote sensor window.**
   - The remote control's clock will start. At the same time, the set data will be transferred to the recorder.



TO MAKE CORRECTIONS

Press SELECT button so that the item you want to change blinks. Re-input that item. Continue to step 5.

AFTER A POWER CUT

Since your video recorder has a 3-minute backup memory, it will not be affected by short power cuts. If mains power is unavailable for over 3 minutes, however, the recorder's display will reset to 0:00. In such a case, simply transfer the remote control's time to the recorder.

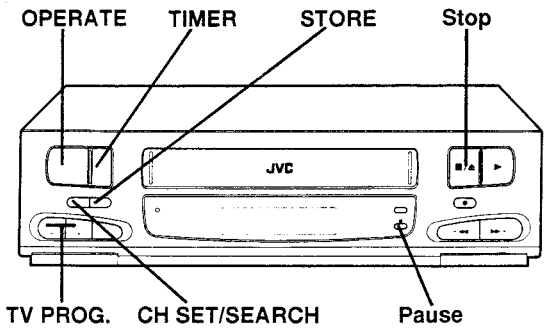
1. Press CLOCK three times.
2. Press TRANS with the remote control directed to the recorder's remote sensor window.

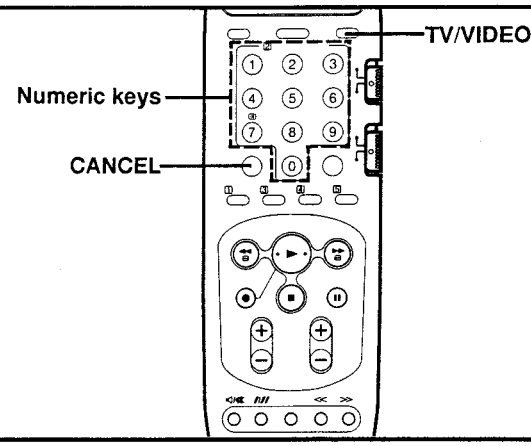
NOTES:

- If the day and month data is invalid (such as 31st April), the month digits are cleared automatically and the day digits will blink. Input again.
- If the year digits are automatically cleared in step 4, it is possible that you have input 29th February for a non-leap year. Input again.
- When the batteries are exhausted, the time display will change to "0:00" and start blinking. Replace all the batteries and set the clock again.

Setting The Tuner

■ Turn on the TV: Select VIDEO channel (or AV mode).

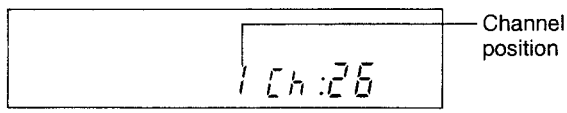




ENGLISH

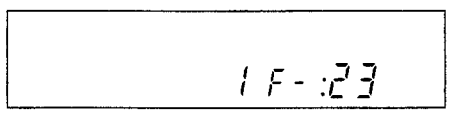
The procedure introduced here lets you assign receivable channels in your area to channel positions on your video recorder's tuner. Once stored, these can be accessed with the TV PROG. buttons.

1. **Press OPERATE to turn on the recorder.**
2. **Press TV/VIDEO to engage the VIDEO mode.**
3. **Press CH SET/SEARCH until the display panel shows the following.**

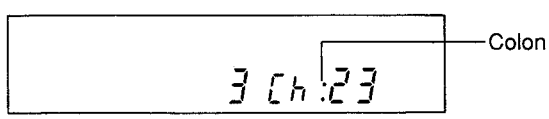


Ch = Regular CC = Cable

4. **Press CH SET/SEARCH again briefly to start automatic scanning for receivable channels.**
   - Automatic scanning stops when a station is detected, and the channel position will blink.
   - Holding down CH SET/SEARCH will start reverse search.
   - If you don't want to store the station detected, simply press CH SET/SEARCH to continue automatic scanning.
5. **Press Pause to fine-tune the channel, if necessary.**
   - When the picture is clear, proceed to step 8.
6. **Press TV PROG. +/– so that the picture becomes clear.**



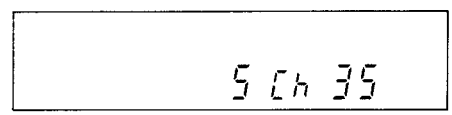
7. **Press Pause.**
8. **Press numeric keys or TV PROG. to select the channel position where you wish to store that TV station.**



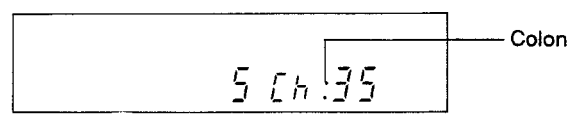
9. **Press STORE to store the station.**
   - The colon will disappear when the station is stored.
10. **Repeat steps 4 through 9 for other receivable channels.**
11. **Press Stop on the recorder to disengage the Channel Set mode.**

TO DELETE STORED CHANNELS

1. Press TV PROG. to select the channel position you want to skip.
2. Press CH SET/SEARCH for more than 2 seconds.



3. Press CANCEL.

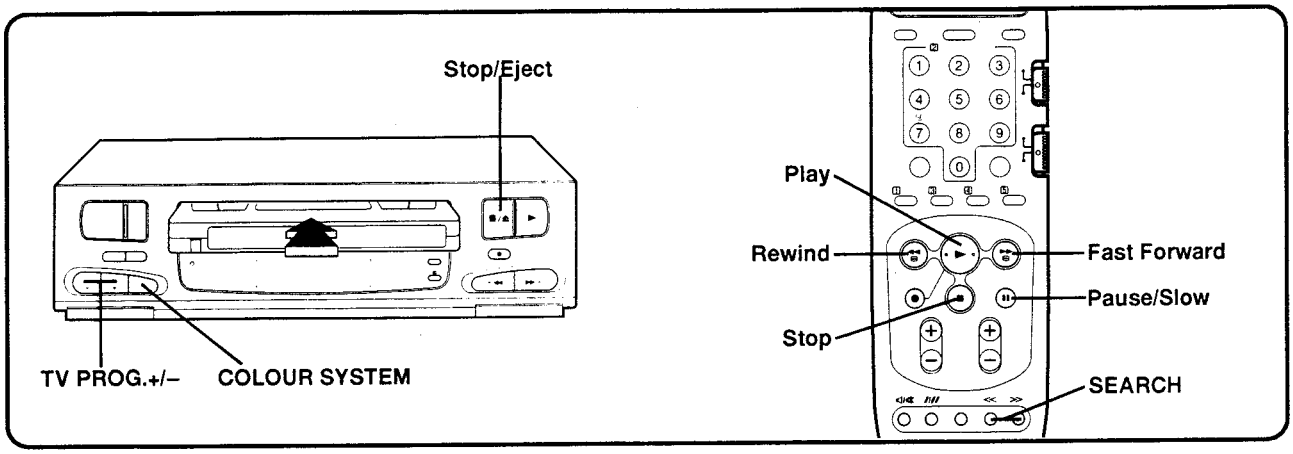


   - The colon will appear when the station is deleted. Channel position 5 can no longer be chosen by TV PROG. buttons.
4. Press Stop on the recorder to disengage the Channel Set mode.

TO STORE NEW CHANNELS

1. Press CH SET/SEARCH for more than 2 seconds.
2. Press TIMER.
   - Real channel starts blinking.
3. Press TIMER to change the band between Ch and CC, if necessary.
4. Press numeric keys to input the number of the real channel you want to store.
5. Press numeric keys to input the number of a vacant channel position.
6. Press STORE to store the channel.
7. Press Stop on the recorder to disengage the Channel Set mode.

Playback



Basic Operations

Preparation

- Turn on the TV.
- Select VIDEO channel (or AV mode).

1. Load a cassette.
- The recorder power will come on automatically.
- The counter will be reset to "0:00:00" automatically.
- If the safety tab on the cassette is removed, playback will start automatically.
- Select the appropriate colour system by pressing the COLOUR SYSTEM button.(☞ p. 11)

2. Press Play to start playback.

3. Press Stop to stop playback.
- To rewind the tape, press Rewind.
- To fast-forward the tape, press Fast Forward.
- To stop rewind or fast-forward, press Stop.

4. Press Stop/Eject on the recorder to eject the tape.

Variable-Speed/High-Speed Search, Still Playback/Frame Advance/Forward Slow Motion

During Playback or Still:
- Press either SEARCH button for variable-speed search.
- The more times the button is pressed, the faster the playback picture will move.
- To decrease speed, press the button for the opposite direction.

During Playback:
- Press Fast Forward for high-speed forward search, or Rewind for high-speed reverse search.
- For short searches, keep Fast Forward or Rewind pressed for more than 2 seconds. When released, normal playback will continue.
- Press Pause/Slow to view a still picture.
- Press again to advance the picture frame by frame.
- Press Pause/Slow for 2 seconds for slow motion.

Other Functions

Repeat Playback

During Playback:
1. Press Play for more than 5 seconds, and release.
   - The Play indicator (▷) on the display panel will blink slowly.
   - The tape will be played all the way to the end 20 times automatically, and then stop.
2. To stop playback at any time, press Stop.

Manual Tracking

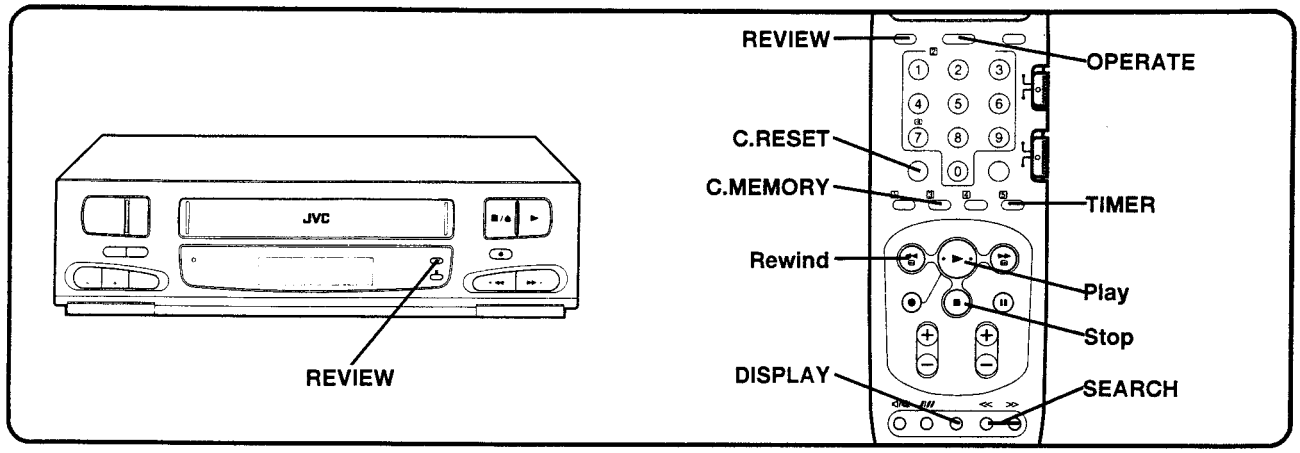
Your video recorder is equipped with automatic tracking control. If you wish to adjust tracking manually, you can override this function.

During Playback:
1. Press the recorder's TV PROG. + and – buttons simultaneously.
2. Press TV PROG. + or – to adjust tracking.
   - Press TV PROG. + and – simultaneously to return to automatic tracking.

During Slow:

1.Simply press TV PROG.+ or – to adjust tracking.

NOTES:
- The recorder automatically stops when still continues for more than 5 minutes.
- If the still picture is unstable, use the TV PROG. buttons to correct the picture.
- During search playback, some noise bars will appear.
- There is no audio during search, slow, still, or frame-by-frame playback.
- When a new tape is inserted, the recorder enters the automatic tracking mode automatically.
- To adjust tracking manually with the remote control, first press the ///// button and then press TV PROG. – or +. Press the ///// button again to return to automatic tracking.

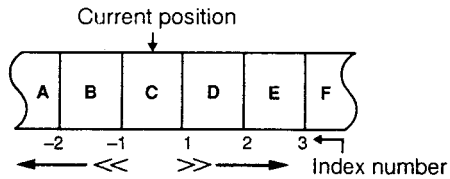


Index Search

Your recorder automatically marks index codes at the beginning of each recording. This function gives you quick access to any one of 9 index codes in either direction.

During Stop:

1. Press SEARCH << or >>. "INDEX –1" or "INDEX 1" will be displayed on the display panel and search will begin in the corresponding direction.
2. If you wish to access index codes 2 through 9, press SEARCH repeatedly until the correct index number is displayed.
   Ex.: To locate the beginning of B from the current position, press SEARCH << twice.
   To locate the beginning of D from the current position, press SEARCH >> once.



- When the specified index code is found, playback will start antomatically.

ReView Function

Simply by pressing a single button, the recorder power comes on, rewinds, and begins playback of the last recording. This makes it easier to "review" the programme you have timer-recorded.

When the recorder power is off:

Press REVIEW.

- After the recorder power comes on, the tape will be rewound to the beginning of the last recording (where the index code is placed) and playback will start automatically.
- To play back a recording located 2 index codes away, press REVIEW twice. You can access any one of up to 9 index codes.
- ReView is not possible while the recorder is in the Timer mode.
- The recorder's REVIEW button lights when timer-recording is finished, and blinks while the tape is being rewound.

Counter Memory

During Playback:

1. Press DISPLAY until a counter reading appears on the display panel.
2. Press C.RESET at a point you wish to locate later.
   - The counter will read "0:00:00".
3. Press C.MEMORY.
   - The M indicator will light on the display panel.
4. When you wish to return to that point, press Stop and then Rewind.
   - The tape will rewind and stop at about "0:00:00" automatically.
5. To cancel the Counter Memory mode, press C.MEMORY again.

Next Function Memory

Your recorder can memorise what to do after rewind.

During Stop:

For automatic start of playback after the tape is rewound:

1. Press Rewind.
2. Press Play within 2 seconds.

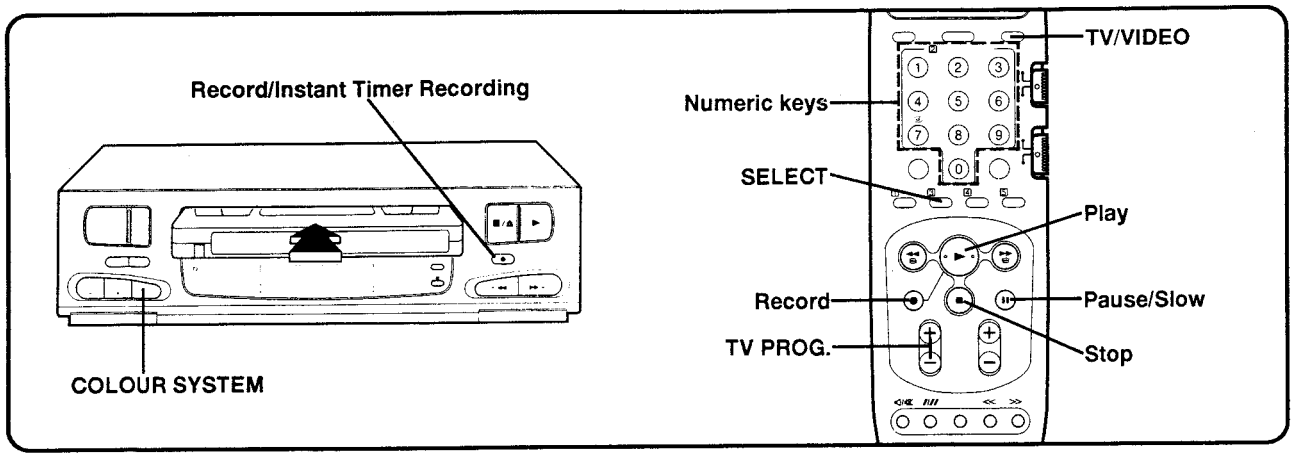
For automatic power off after the tape is rewound:

1. Press Rewind.
2. Press OPERATE within 2 seconds.

For automatic timer standby after the tape is rewound:

1. Press Rewind.
2. Press TIMER within 2 seconds.

Recording



Basic Operations

Preparation

- Turn on the TV.
- Select VIDEO channel (or AV mode).

1. **Load a cassette.**
   - The recorder power will come on automatically.
   - Select the appropriate colour system by pressing the COLOUR SYSTEM button.(☞ p.11)
2. **Press TV/VIDEO to engage the VIDEO mode.**
3. **Press TV PROG. or the numeric keys to select the channel you wish to record.**
4. **Press Record and Play simultaneously.**
5. **Press Pause/Slow to pause recording.**
6. **Press Play to resume recording.**
7. **Press Stop to stop recording.**

To Watch Another Programme While Recording

During Record:

1. If your recorder is connected to the TV via AV connection, press TV/VIDEO.
   - The recorder's VIDEO indicator and the TV broadcast being recorded will disappear.
2. Use the channel controls on the TV to select the other channel you wish to view.
   - The programme selected with the TV channel controls will appear on the TV screen while the one selected with the video recorder's channel controls will be recorded on the tape.
   - If a decoder is connected to the recorder (☞ p.20), you can select a scrambled channel as well with the TV channel controls.

Instant Timer Recording (Off Timer)

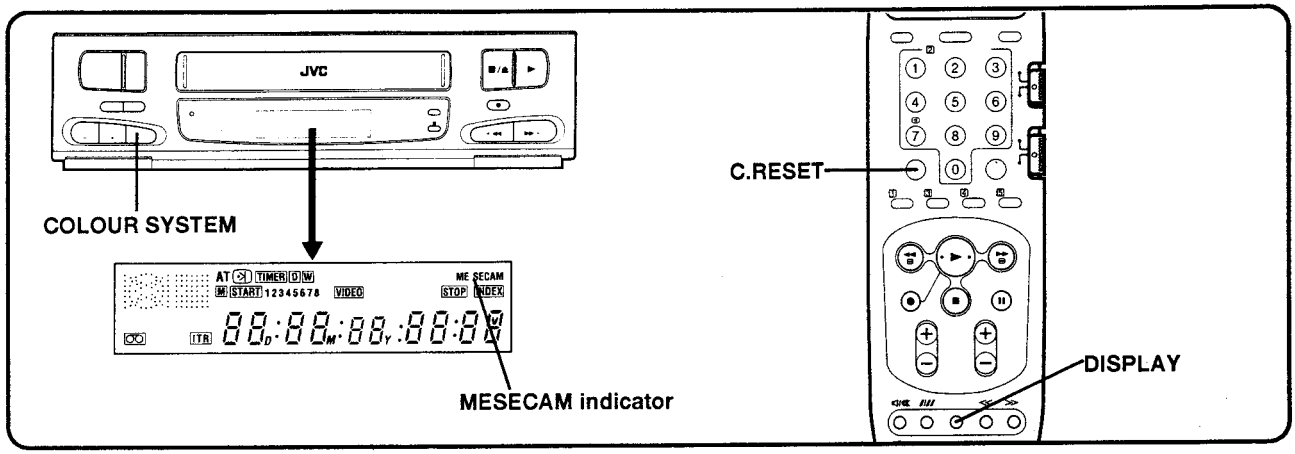
You can start a recording and then set the recorder to shut off automatically after a set duration.

During Record:

1. Press Record on the recorder. "ITR" and "0:30" indications appear, advising that power will switch off after 30 minutes.
2. Press Record again to delay the off-time by 30-minute increments (up to 4 hours).
   - For more precise setting, use the remote control's SELECT and TV PROG. buttons to set the exact time required (possible up to 4 hours and 59 minutes).

NOTES:

- To start recording with the recorder's Record button, press it once on its own.
- After pause, when recording is resumed, a few frames recorded before the pause may be overlapped by the new recording. This is meant to reduce picture distortion and is not a malfunction.
- The recorder automatically stops when record-pause continues for more than 5 minutes.
- If the Record button does not work, check to see if the cassette's safety tab has been removed.
- The channel cannot be changed while recording is in progress. To change the channel, engage the record-pause mode, then change the channel.
- The recorder automatically rewinds when the end of the tape is reached during recording.
- When a VPS programme is being broadcast on the selected channel, " ⊙ " mark appears on the display panel. ☞ p. 17 for information on VPS.



Other Functions

Setting of Colour System button

You can also record SECAM signals, or play back a MESECAM tape on this recorder.

- Press COLOUR SYSTEM so that the MESECAM indicator appears on the display panel.
- When recording PAL signals or playing back a PAL tape, press COLOUR SYSTEM again until the MESECAM indicator disappear.

Elapsed Recording Time Indication

When you need to know the exact time of a recording.

1. Press DISPLAY until a counter reading appears on the display panel.
2. Press C.RESET before starting recording or playback.
   - The counter will be reset to "0:00:00" and show the exact elapsed time as the tape runs.

Display Button

When you wish to check the time, date, or counter reading

1. Press DISPLAY to display the current clock time.
2. Press DISPLAY again to display the current date.
3. Press DISPLAY again to display the counter reading.

Preparation for ShowView Timer Programming

What is ShowView?

For timer-recording to take place, information such as the channel, date, start time and stop time of the programme you wish to record, must be programmed into the recorder's timer memory. The ShowView system condenses all this information into a simple ShowView code number 4 to 9 digits long.

Since the ShowView number contains information on the channel number, if you live in an area that uses channel numbers that are different from those listed in your TV directory, these "differences" must be input into the remote control. This process is called "Channel Mapping" (CH MAP).

CHECK THE GUIDE PROG. NUMBERS

Preparation

- Make sure you have set the clock. (☞ p. 6)
- Make sure you have set the tuner. (☞ p. 7)
- Get a TV schedule listing (magazine, newspaper, etc.) which carries ShowView code numbers.

A Find out the channel position numbers your recorder tunes to when you use the TV PROG. –/+ buttons (the positions you stored on page 7) and write them into the list.

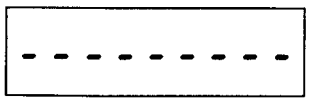
Example: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12

B Look through the TV listing and find out the broadcast station name of each of the channels.

C Use the ShowView numbers to find out the GUIDE PROG. numbers for each of the stations.

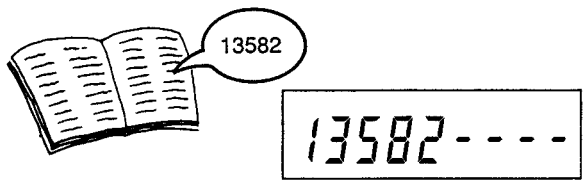
How to check:

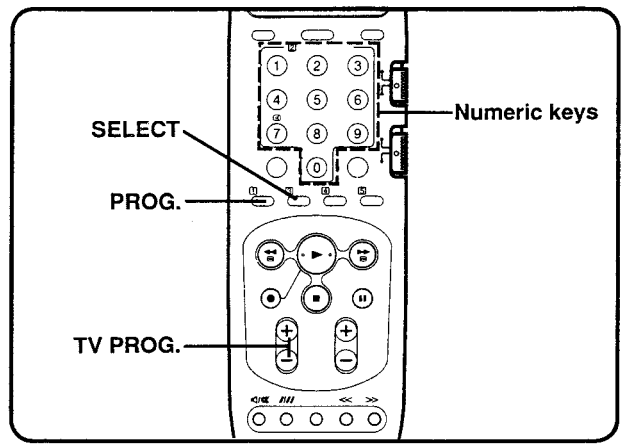
1. **Press PROG.**



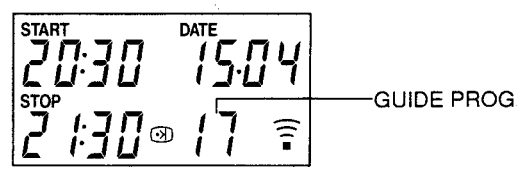
2. Press the appropriate numeric keys to enter the ShowView number for a programme as it appears in your TV listing.

- Make sure the ShowView number is for a programme which has not been broadcast yet.





3. Press SELECT.



- The number that appears as the channel number is the GUIDE PROG. number for that station. Write it into the list.

ATTENTION

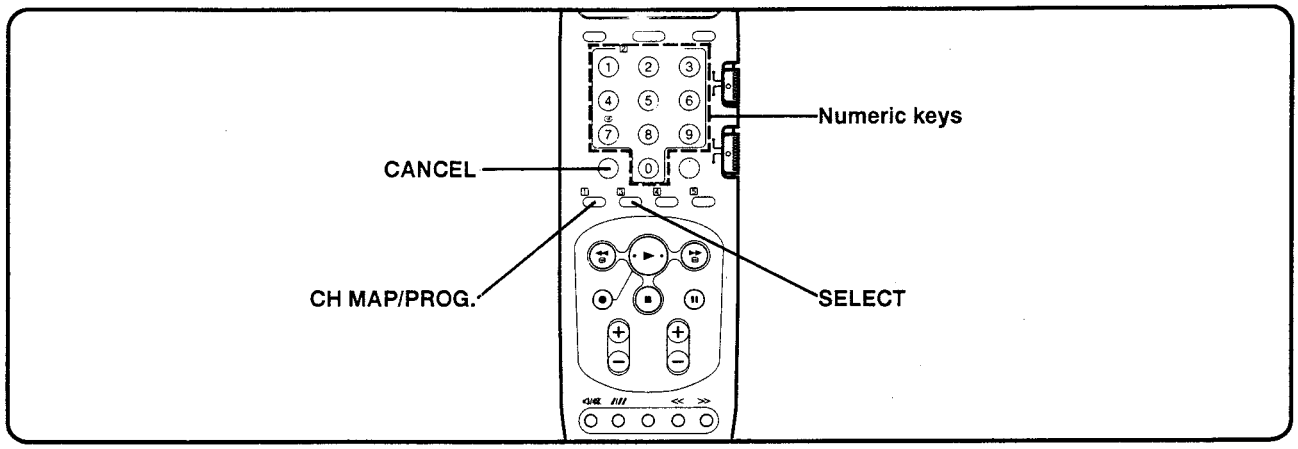
- When you press the SELECT button in step 3, "Err(or)" may appear on the LCD.
  This may mean that...
  - you entered a ShowView number for a programme which has already passed.
  - the GUIDE PROG. number for that station is a 3-digit number.
- For 3-digit GUIDE PROG. numbers, refer to your TV listing or consult your JVC dealer.

4. Press PROG. and display the clock time.

- Repeat steps 1– 4 and check the GUIDE PROG. number for each of the channels your recorder receives.

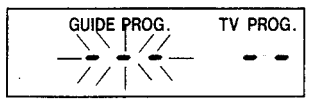
A Channel on your recorder (TV PROG. number)	B Station name	C GUIDE PROG. number
(ex.) 1	ARD	1
2	ZDF	2
3	WDR	17

D In cases where the channel number your recorder receives A and the GUIDE PROG. number C for that station do not match, it is necessary to make changes in the remote control's Channel Map. (continued on next page)



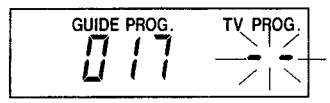
INPUT GUIDE PROG NUMBERS INTO REMOTE

1. **Press CH MAP until the Channel Map display (below) appears in the remote control's LCD.**



2. **Press the appropriate numeric keys to enter the GUIDE PROG. number (C column in your list).**

Ex.: For "1", press
0, 0, 1.
For "10", press
0, 1, 0.



3. **Press the appropriate numeric keys to enter the channel number your recorder receives that station on. (TV PROG. number, A column in your list.)**

Ex.: For "3", press
0, 3.

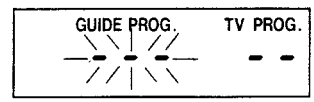
4. **Press SELECT.**

- To input other channels into the Channel Map, repeat steps 2 – 4 above.

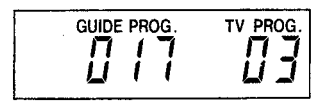
5. **Press CH MAP and display the clock time.**

TO CHECK/CANCEL GUIDE PROG NUMBERS IN THE REMOTE

1. Press CH MAP until the Channel Map display (below) appears in the remote control's LCD.



2. Press SELECT until the GUIDE PROG. number you wish to check or cancel is displayed.



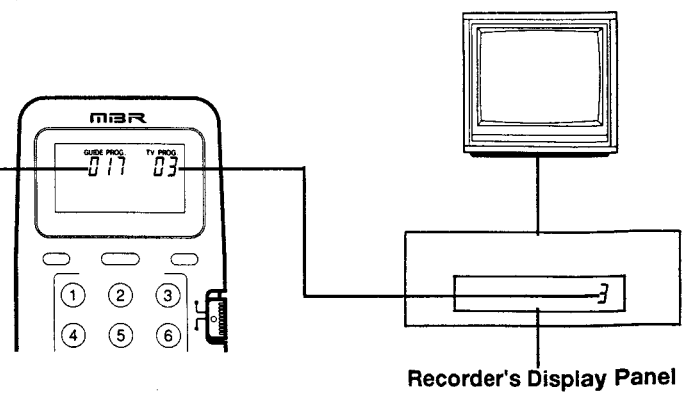
To Cancel:

3. Press CANCEL.
4. Press PROG. and display the clock time.

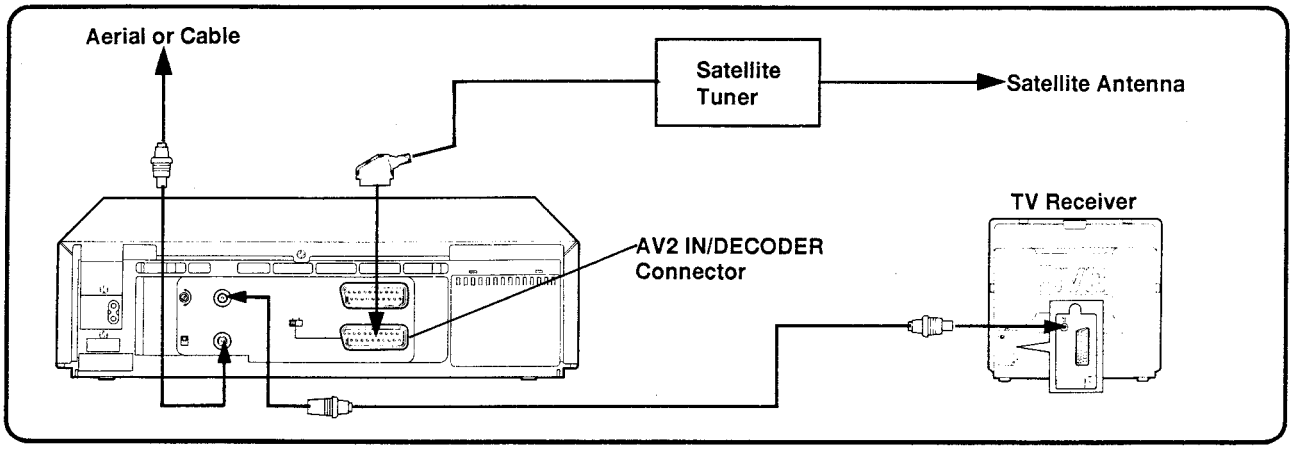
NOTES:

- When you move to another area, be sure to make changes in the Channel Map as necessary.
- When the remote control's batteries are replaced, the time or Guide Channel numbers you have set may be erased. If this happens, reset them again.

Ex.: From column C in the list: The GUIDE PROG. number for WDR is "17".
From column A in the list: The TV PROG. number for WDR is "3".



Preparation for ShowView Timer Programming (cont'd)

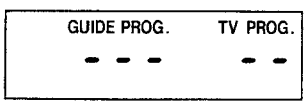


TO RECORD SATELLITE PROGRAMMES

Timer programming is also possible for programmes received via satellite tuner.

Preparation

1. **Connect the satellite tuner as illustrated to the AV2 IN/DECODER connector.**
   - Make sure the AV2/DECODER switch is set to "AV2".
2. **Press CH MAP until the Channel Map display (below) appears in the remote control's LCD.**



3. **Press the appropriate numeric keys to enter the GUIDE PROG. and TV PROG. numbers as follows:**
   - For GUIDE PROG., enter the GUIDE PROG. numbers of the satellite stations that are receivable through your satellite tuner.
   - For TV PROG., always enter "00". When "00" is entered, "AU" will appear in the LCD.

4. **Press SELECT.**
   - To input other satellite stations into the Channel Map, repeat steps 3 – 4 above.
5. **Press CH MAP and display the clock time.**

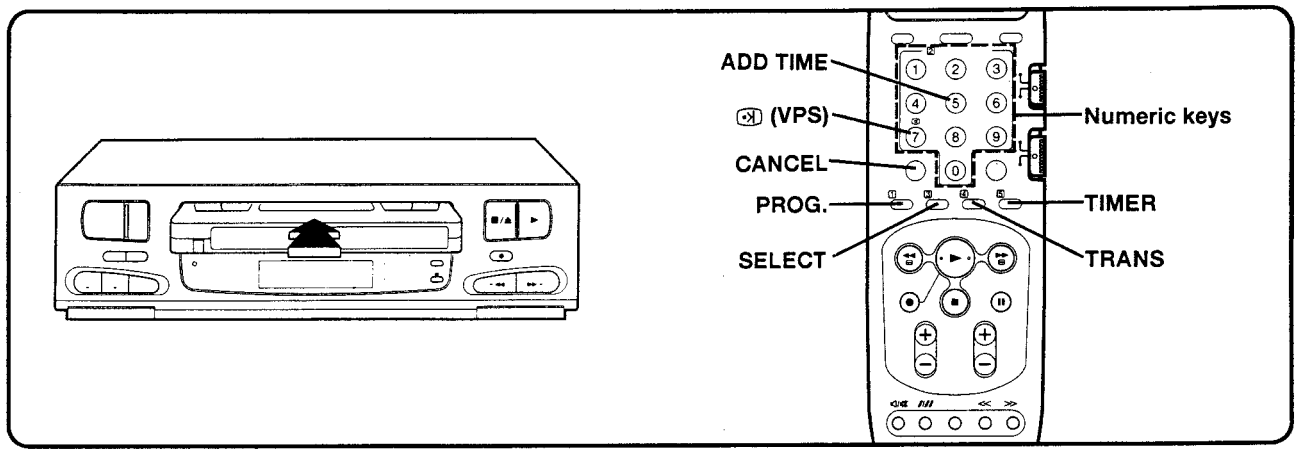
Operation

1. Turn on the satellite tuner and select the channel you wish to record.
2. Enter the ShowView number in the same way as shown in steps 1 – 6 of ShowView Timer Programming on p.15.

NOTE:

- After selecting the programme you wish to record from your satellite tuner, set the system's timer. If your satellite tuner does not have a timer, leave it switched on.

Timer-Recording — ShowView Timer Programming —



The built-in ShowView programming system greatly simplifies timer programming because you won't have to enter all the data that is usually necessary (such as date, start and stop time, and channel).

TIMER PROGRAMMING IS NOT POSSIBLE UNLESS THE CLOCK HAS BEEN SET.

Preparation

- Make sure you have set the GUIDE PROG. numbers (☞ p.12 or 14).
- Insert a cassette with the safety tab in place. The recorder power will come on automatically.
- Select the appropriate colour system by pressing the COLOUR SYSTEM button.(☞ p. 11)

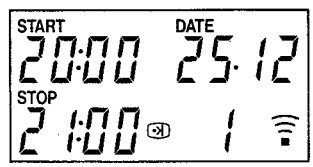
1. **Press PROG.**

2. **Press the appropriate numeric keys to enter the ShowView number for the TV programme you wish to record.**

- For ShowView numbers, refer to your newspaper or TV directory.

3. **Press SELECT.**

- The LCD will show the data for the ShowView number you just entered.
- If the entered Show-View number is not proper, "Err" appears on the LCD. Check the ShowView number again and re-enter it.
- Normally, you should leave " ⊙ " on so you can take advantage of VPS recording (☞ p. 17). If you wish to cancel VPS, press ⊙ (the numeric key "7").



WEEKLY program: After step 3, press numeric key "9".
DAILY (Mon.– Fri.) program: After step 3, press numeric key "8".

4. **Press TRANS with the remote control directed toward the recorder's Remote Sensor window.**

5. **Press PROG.**

- The LCD returns to the clock display and the entered data will be automatically cleared.
- If you need to set another program, repeat steps 1 – 5.

6. **Press TIMER.**

- The recorder will enter the Timer mode and power will go off.

TO DELAY THE STOP TIME

After you press SELECT in step 3, press the ADD TIME button. Each time the ADD TIME button is pressed, the Stop time is delayed by 5 minutes (5 minutes of recording time is added). You can easily compensate for anticipated programme schedule delays this way.

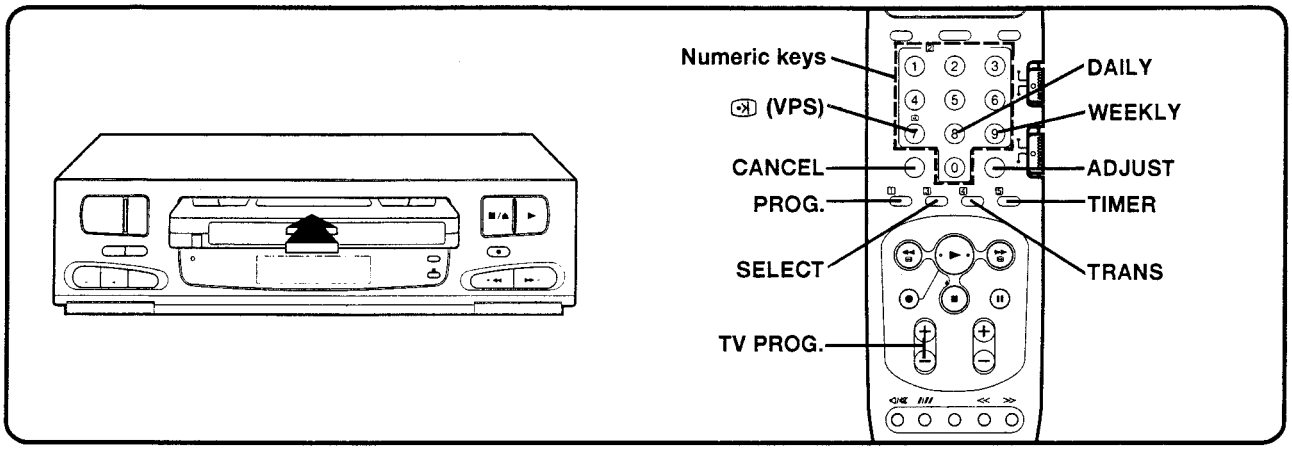
TO MAKE CORRECTIONS

- In step 2, press CANCEL to backspace and re-enter the correct ShowView number.
- After checking the data in step 3, press PROG. twice and re-enter the correct ShowView number.
- After checking the data in step 3, if you want to delay the stop time, etc. press SELECT to make the item you want to change blink, and input new data.
- Pressing PROG. clears the programmed data.

To check, cancel and replace programs, ☞ p.16.

To use the recorder after setting to the Timer mode, ☞ p.16.

Timer-Recording (cont'd) — LCD Timer Programming —



The LCD timer programming lets you input all necessary settings manually. It's helpful if the ShowView number for the TV programme you want isn't readily available.

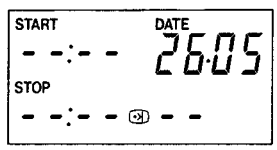
Preparation

- Insert a cassette with the safety tab in place. The recorder power will come on automatically.
- Select the appropriate colour system by pressing the COLOUR SYSTEM button.(☞ p. 11)

1. Press PROG. twice.

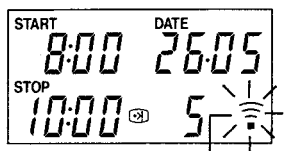
2. Press numeric keys to input the date.

Ex.: For 26th May, press 2 6 0 5.



3. Press numeric keys to input the start time, stop time and channel.

Ex.: For 8:00, press 0 8 0 0.



Transfer-ready mark

WEEKLY program: After you input the channel and the transfer-ready mark appears on the LCD, press numeric key "9".

DAILY (Mon. – Fri.) program: After you input the channel and the transfer-ready mark appears on the LCD, press numeric key "8".

- Normally, you should leave " ⊡ " on so you can take advantage of VPS recording (☞ p. 17). If you wish to cancel VPS, press ⊡ (the numeric key "7").

4. Press TRANS with the remote control directed to the recorder's Remote Sensor window.

5. Press TIMER.

- The recorder will enter the Timer mode and power will go off.

TO MAKE CORRECTIONS

- During steps 2 and 3, press CANCEL to backspace and input new data.
- After setting the channel in step 3, press SELECT to make the item you want to change blink, and input new data.
- Pressing PROG. clears the programmed data.

TO CHECK, CANCEL AND REPLACE PROGRAMS

To check preset programs:

1. Press ADJUST until the program settings are displayed on the display panel.
   - Program 1 is displayed with the number blinking.
2. Press SELECT to review the program contents in succession.
3. To check another program, press ADJUST again.

To cancel the program:

4. Press CANCEL.
   - You can press CANCEL at any stage while the program is open.

To replace a program:

5. Use the SELECT and TV PROG. buttons to input new data.

TO USE THE RECORDER AFTER SETTING TO THE TIMER MODE

For safety, your recorder disables all other functions while in the Timer mode.

- Press TIMER to disengage the Timer mode.
- To re-engage the Timer mode, press TIMER.

NOTE:

- If you have a satellite tuner connected to the recorder's AV2 IN/DECODER socket and wish to timer-record satellite programmes, make sure to input "0" for the channel number in step 3 to make "AU" appear on the LCD. After you transfer the data to the recorder, "AU 2" will be displayed instead of a channel number on the recorder's display panel.

Error Indications

The following error indications may appear on the recorder when you press the TIMER button to engage the Timer Standby mode. Here's why, and what you should do.

■ "TIMER" and "📼" on the display panel continue blinking.
WHY: There is no cassette in the recorder.
WHAT TO DO: Insert a cassette.

■ The cassette is automatically ejected. "TIMER" and "📼" continue blinking.
WHY: The inserted cassette has its safety tab removed.
WHAT TO DO: Insert a cassette with its safety tab intact. Or cover the safety tab hole of the cassette with adhesive tape and re-insert it. ☞ p.23.

■ "TIMER" blinks for 10 seconds and the Timer Standby mode is cancelled.
WHY: There are no preset programs in memory, or they have all been incorrectly preset.
WHAT TO DO: Check the programmed data and re-program it as necessary. Press TIMER again.

Other Indications

■ "TIMER" steady lit (with clock display).
WHY: The recorder is in the Timer Standby mode. This is the normal display you should see when you press the TIMER button.

■ " ◌ " and "TIMER" steady lit.
WHY: Normal display while timer-recording is in progress.

■ The cassette was ejected, with power off and "TIMER" and "📼" are blinking.
WHY: This means that the end of the tape was reached while timer-recording was in progress. Therefore, the preset program may not be recorded in its entirety.

■ "0:00" blinking.
WHY: This means the clock must be set. It's displayed when time-keeping is terminated due to a power failure or because the recorder's power plug was pulled from the AC outlet.
WHAT TO DO: Set the clock. ☞ p.6.
■ If power was interrupted, it's also likely that all preset timer programming data has been erased. Please check and re-program as necessary.

■ "-- -- -- -- --" is displayed for about 5 seconds when the TRANS button is pressed.
WHY: Data was not successfully transferred. The program may have been incorrectly preset, or the recorder's clock has not been set, or all the recorder's timer programs (1 – 8) are preset.
WHAT TO DO: Check the LCD program, and re-program as necessary. Transfer the correct data. Or cancel unnecessary programs, and transfer again.

VPS Recording

Available from some TV stations, VPS (Video Program System) is a service which assures accurate timer recording. Special code signals are transmitted so your recorder starts and stops recording when the preset TV programmes actually start and end — even if there is a schedule change.

TO USE VPS SERVICE

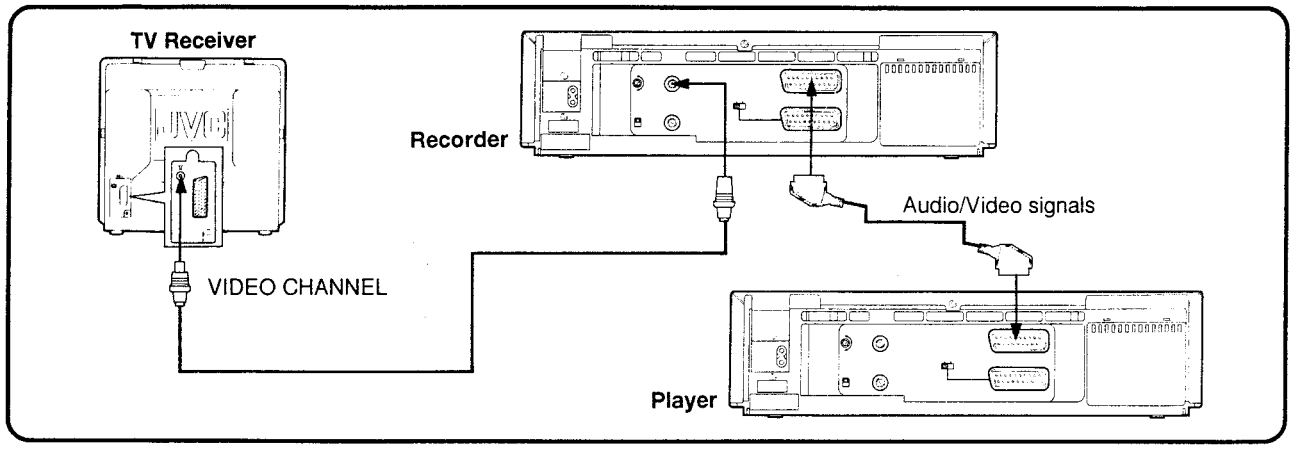
■ You do not have to cancel "VPS" even for non-VPS programmes, because those programmes will be recorded at the preset times.
■ If you wish to cancel "VPS", press the ⏎ button (the numeric key "7") on the remote control just before transferring the programmed data to the recorder. The ⏎ mark on the LCD will go out.

Locking The Recorder's Controls

To avoid unwanted operation and prevent accidental recording...
1. Press the remote control's OPERATE button to turn the recorder's power off. Keep this button pressed for about 2 more seconds after the power LED indicator has gone off.
   ■ The Child Lock indicator (–) will appear on the display panel.
2. Child Lock is cancelled when you switch the recorder's power on with the remote's OPERATE button.
   ■ Pressing the TIMER button during timer-recording also cancels the Child Lock mode.

NOTES:
■ While Child Lock is engaged, make sure you keep your remote control in a safe place inaccessible to children.
■ Timer-recording is possible in the Child Lock mode. After timer-recording is done, Child Lock remains in effect.

Editing



Editing To/From Another Recorder

Preparation

- Connect the player's AV1 IN/OUT connector to the recorder's AV1 IN/OUT or AV2 IN connector.
- Press your recorder's COLOUR SYSTEM button to select the appropriate colour system. (☞ p.11)

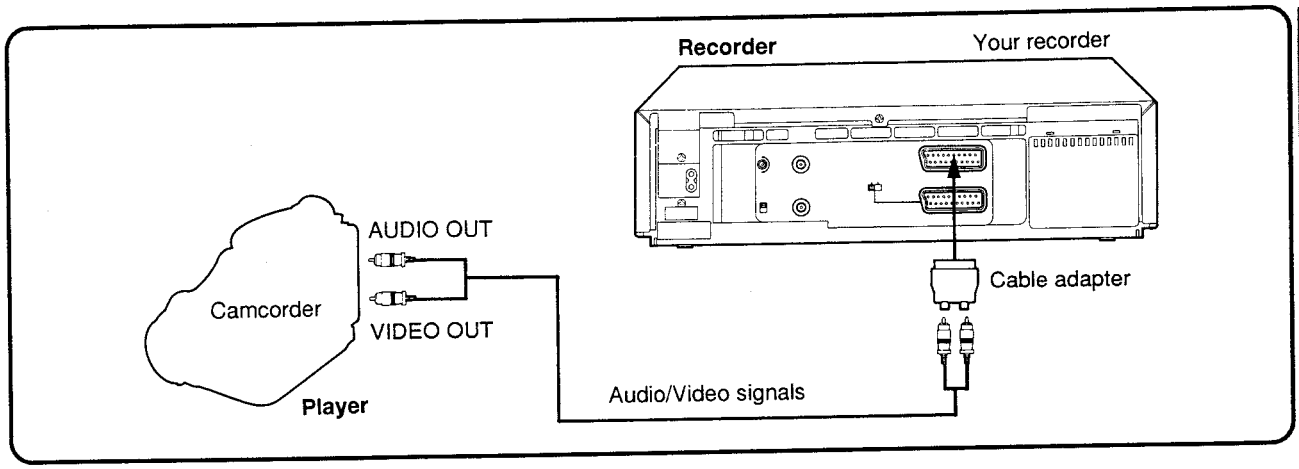
	Player	Recorder
1	Load the source tape.	Load the recording tape.
2		Select the external input mode. **With this video recorder,** ■ If connected to the AV1 IN/OUT connector, press TV PROG. until "AU 1" appears on the display panel. ■ If connected to the AV2 IN connector, make sure the AV2/DECODER switch is set to "AV2", and press TV PROG. until "AU 2" appears.
3		Press and hold down the Pause button while you press the Record button to enter the Record-Pause mode.
4	Play back the source tape to search for a scene to be edited.	
5		Start recording where you want to start editing, with this recorder, by pressing the Play button.
6		To stop editing temporarily, press the Pause button.
	Repeat steps 4 through 6 to continue editing.	
7	To stop editing, press the Stop button.	

Remote A/B Code Switching

The remote control is capable of controlling two JVC video recorders independently; one set to respond to your remote control's A code control signals and another set to respond to B code control signals. The remote control is preset to send A code signals because your video recorder is initially set to respond to A code signals. You can easily modify your video recorder to respond to B code signals.

1. Unplug the recorder's power cord from the AC outlet.
2. Set the A/B code switch to B.
3. Plug the power cord back into the AC outlet. Do not use other remote controls at this stage.
4. Turn the recorder power on using the remote control's OPERATE button. The recorder will now only respond to B code signals.

NOTE:
Some TV sets may malfunction in response to the B mode. If this happens switch back to the A mode.



Editing From A Camcorder

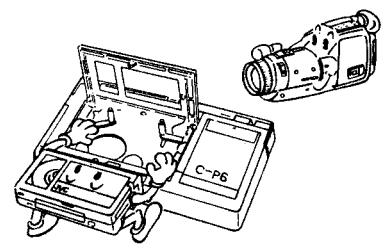
Preparation

- Connect the camcorder's A/V output connectors to the recorder's AV1 IN/OUT or AV2 IN connector.
- Press your recorder's COLOUR SYSTEM button to select the appropriate colour system (☞ p.11).

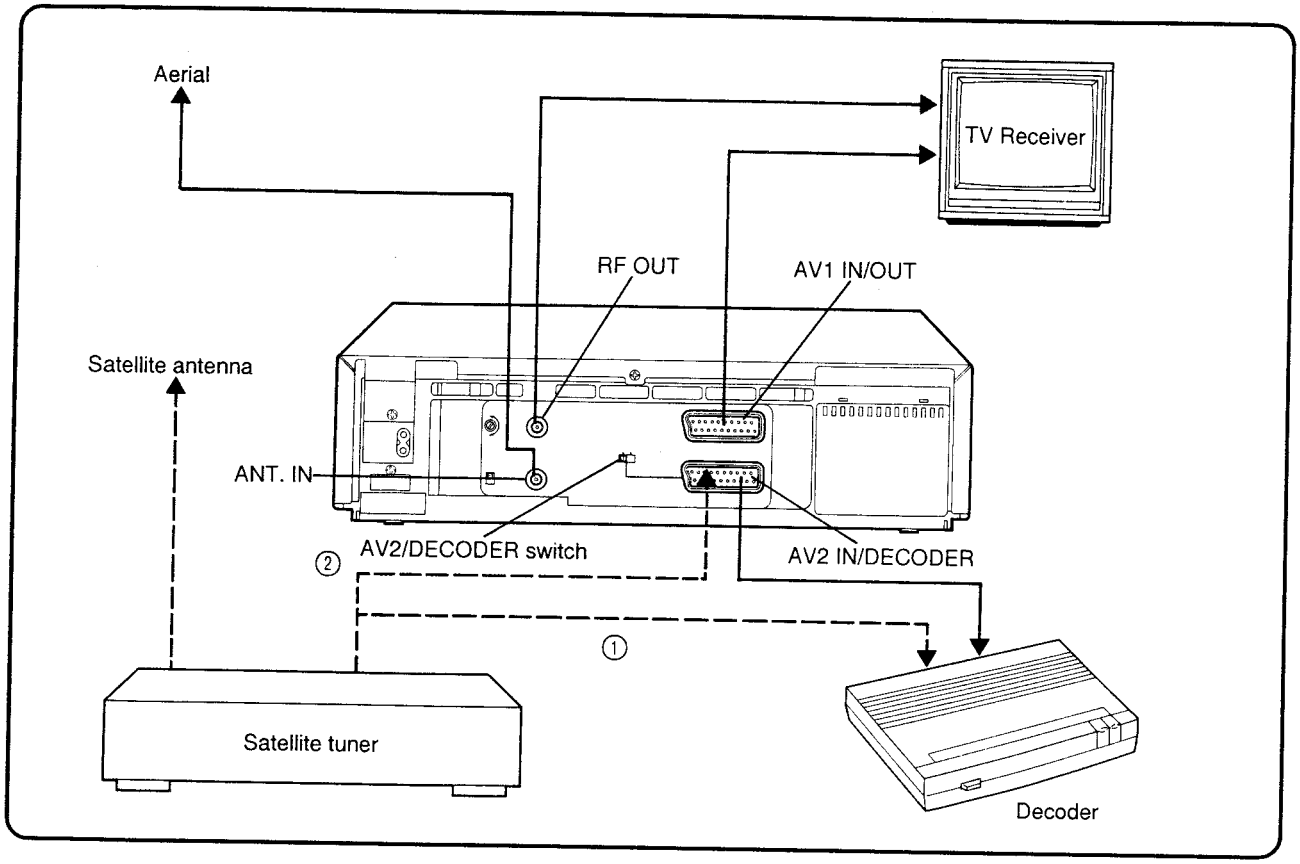
	Camcorder	Recorder
1	Load the source tape.	Load the recording tape.
2		Select the external input mode: ■ If connected to the AV1 IN/OUT connector, press TV PROG. until "AU 1" appears on the display panel. ■ If connected to the AV2 IN connector, make sure the AV2/DECODER switch is set to "AV2", and press TV PROG. until "AU 2" appears.
3		Press and hold down the Pause button while you press the Record button to enter the Record-Pause mode.
4	Play back the source tape to search for a scene to be edited.	
5		Press the Play button where you want to start editing.
6		To stop editing temporarily, press the Pause button.
	Repeat steps 4 through 6 to continue editing.	
7	To stop editing, press the Stop button.	

To Watch A Compact VHS Tape

Compact VHS camcorder recordings (PAL) can be played on your video recorder. Place the recorded cassette into a C-P6 Cassette Adapter and it can be used like any full-sized VHS cassette.



Information On Scrambled Broadcasts



CONNECTIONS

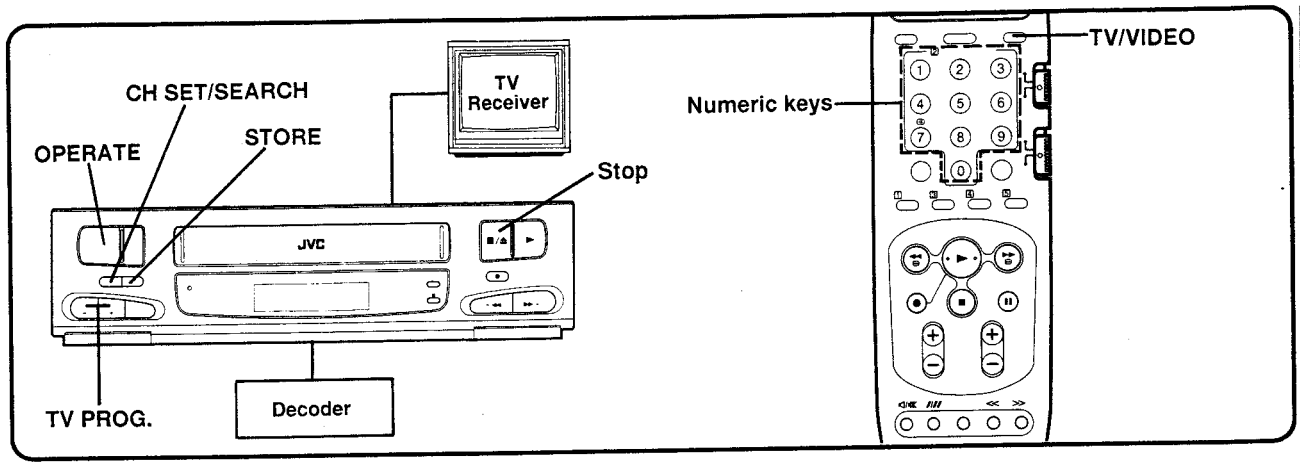
The AV2 IN/DECODER connector can be used as an input terminal for an external decoder (descrambler). Simply connect a decoder and you can enjoy the variety of programming that is available through scrambled channels.

1. Connect your recorder and TV via their AV connectors (☞ p. 5, AV CONNECTION).
2. Set the AV2/DECODER switch on the recorder's rear panel to "DECODER".
3. Connect your recorder's AV2 IN/DECODER connector to the decoder's Euroconnector using a 21-pin SCART cable.

NOTE:

When connecting a satellite tuner...

- Connect the satellite tuner to the decoder ①, or if you don't have a decoder connect the satellite tuner directly to the vieo recorder ②.
- Set the AV2/DECODER switch on the rear panel to "AV2".
- To view a programme via the satellite tuner, select AU 2 mode by pressing TV PROG. until "AU 2" appears on the display panel.

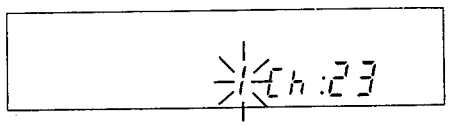


TUNING IN SCRAMBLED CHANNELS

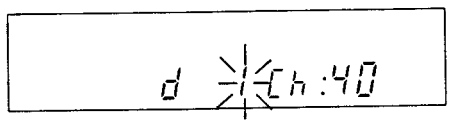
Preparation

- Turn on the TV.
- Select VIDEO channel (or AV mode).

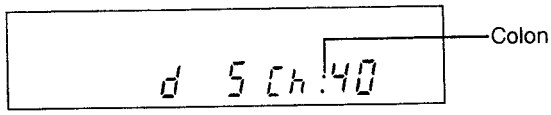
1. **Press OPERATE to turn on the recorder.**
2. **Press TV/VIDEO so that the VIDEO indicator is lit on the display panel.**
3. **Press CH SET/SEARCH until the display panel shows the following.**



4. **Press CH SET/SEARCH briefly to start automatic scanning for receivable channels.**
   - Automatic scanning stops when a broadcast is detected.
   - If the detected broadcast is not a scrambled broadcast, press CH SET/SEARCH and continue search until a scrambled broadcast is found.
5. **Press TV/VIDEO when a scrambled broadcast is detected.**



   - The programme will be descrambled. For normal (non-scrambled) broadcasts, do not press TV/VIDEO.
6. **Press numeric keys or TV PROG. to select the channel position where you wish to store that scrambled broadcast.**



7. **Press STORE to store the channel.**
   - The colon will disappear when the scrambled broadcast is stored.
8. **Press Stop on the recorder to disengage the Channel Set mode.**

WATCHING SCRAMBLED CHANNELS

Preparation

- Turn on the TV.
- Select VIDEO channel (or AV mode).

1. Press TV/VIDEO to select the VIDEO mode.
2. Choose a scrambled channel using the Numeric keys or TV PROG. just as you would with regular stations.

Watching One Programme While Recording Another

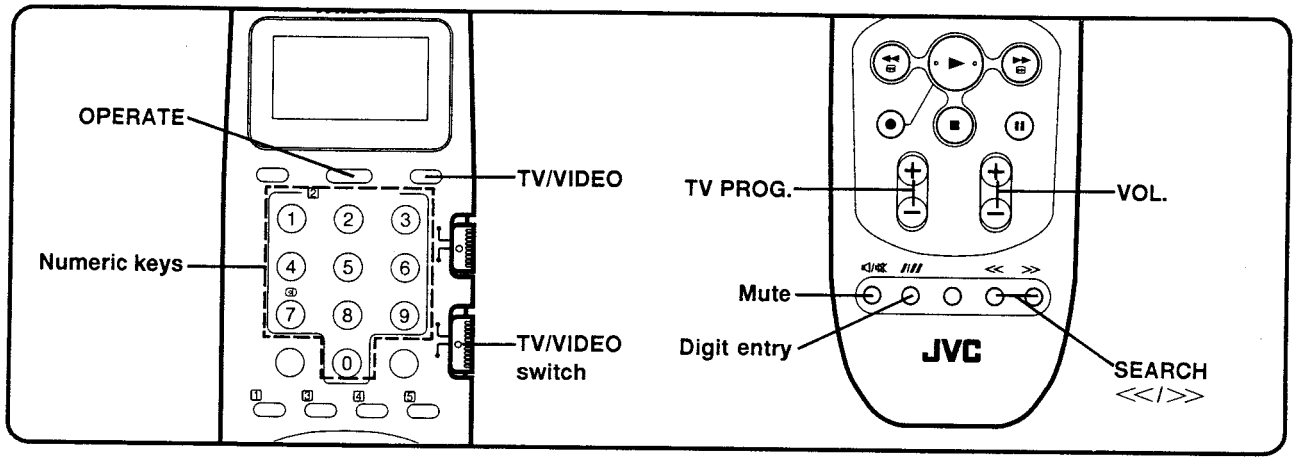
To watch a regular TV programme while recording a scrambled programme:

- Press the TV PROGRAM button on the TV's remote control and select the channel you want to watch.
- To watch the scrambled programme that is being recorded, press TV/VIDEO and select the VIDEO mode.

To watch a scrambled TV programme while recording a regular programme:

- Press the TV PROGRAM button on the TV's remote control and select the scrambled channel. After displaying a scrambled picture for a few seconds, the programme will become descrambled and a viewable picture will appear on the TV screen.

Using The Remote Control For TV Operation



TV Code Setting

Your remote control can operate the basic functions of your TV set. In addition to JVC televisions, other manufacturers' televisions listed on the right can also be controlled by setting the remote control to "TV". If your television is a JVC (Code 1), you don't have to set the TV code in step 2.

1. Set the TV/VIDEO switch to "TV".
2. While holding down the OPERATE button, press the numeric keys corresponding to the code number for your TV's brand.
   - Press OPERATE to turn the TV power on.
   - Press TV/VIDEO to switch the TV between TV and VIDEO (or AV) mode.
   - Press TV PROG. to select the TV's channel.
   - Press VOL. to adjust the TV's sound volume.
   - Press Mute to mute the TV's sound.
3. To operate your recorder, set the TV/VIDEO switch back to "VIDEO".

NOTE:

- The TV PROG. button does not function with televisions using Code 2.
- The TV/VIDEO button does not function with televisions using Code 3.
- With some televisions, the OPERATE button functions only to turn the TV power off, and the TV/VIDEO button functions only to switch the TV to the VIDEO (AV) mode.
- Whenever you replace batteries in the remote control, it is necessary to re-set the TV code if your television is not a JVC TV

IMPORTANT

Although the provided remote control unit is compatible with JVC televisions, as well as many TV models manufactured by others, it is possible that the provided remote control will not work with your TV, or in some instances, will have limited function capability.

CODE	TV BRAND NAME
1	JVC
2	BRANDT, NORDMENDE, SABA, TELEAVIA, TELEFUNKEN, THOMSON
3	FERGUSON
4	PHILIPS
5	BLAUPUNKT, GRUNDIG
6	SONY
7	PANASONIC
0	GRAETZ, ITT, LUXOR, SALORA, SELECO

To Control Your Television With Additional Buttons

The numeric keys can also be used to select the TV's channel by setting the remote control to the TV mode.

1. Set the TV/VIDEO switch to "TV".
2. Use the numeric keys and the Digit entry button or the SEARCH <</>> buttons to select the TV's channel.
   - With televisions using Code 1, 3, 4, 6 or 7 the Digit entry button corresponds to the 1-digit/2-digit entry switching button (often labelled -/--) of your TV's remote control.
   - With televisions using Code 1, 5 or 0, the SEARCH << button corresponds to the 10 + button, and the SEARCH >> button, to the 20 + button of your TV's remote control.

NOTE:

The way these buttons are used is determined by your TV. Use these buttons as instructed for your TV's remote control.

Precautions

Please follow these safety precautions. Not doing so may result in damage to the recorder, remote control, or video cassette.

- **Avoid extreme heat and direct sunlight.**
- **Avoid extreme cold.**
- **Avoid extreme humidity.**
- **Avoid dust.**
- **Avoid places subject to vibrations.**
- **Avoid strong magnetic fields.**
- **Do not block the recorder's ventilation openings.**
- **Do not place anything heavy on the recorder or remote control.**
- **Do not place anything which might spill on top of the recorder or remote control.**
- **Do not place the recorder on cushions, pillows, or thick carpeting.**
- **Use the recorder in a stable, horizontal position only.**

Beware of moisture condensation

Moisture in the air will condense on the recorder when you move it from a cold place to a warm place, or under extremely humid conditions — just as water droplets form on the surface of a glass filled with cold liquid. Moisture condensation on the head drum will cause damage to the tape. In conditions where condensation may occur, keep the recorder's power turned on for a few hours to let the moisture dry.

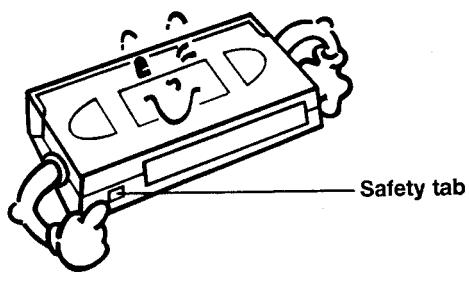
When transporting

- Be sure to remove cassette from recorder before packing.
- Avoid violent shocks to the recorder during packing and transport.

Place cassettes in cassette cases and store vertically.

Special Note On Video Cassettes

To prevent accidental recording on a recorded cassette, remove its safety tab. To record on it later, cover the hole with adhesive tape.



Specifications

ENGLISH

GENERAL

Power requirement	: AC 220 – 240 V~, 50/60 Hz
Power consumption	: 19 W
Temperature	
Operating	: 5°C to 40°C
Storage	: –20°C to 60°C
Dimensions (WxHxD)	: 360 x 94 x 339 mm
Weight	: 4.4 kg
Format	: VHS PAL standard

VIDEO/AUDIO

Signal system	: PAL-type colour signal and CCIR monochrome signal, 625 lines/50 fields
Recording system	: Rotary, slant azimuth two-head helical scan system
Signal-to-noise ratio	: 43 dB (Rohde & Schwarz noise meter)
Horizontal resolution	: 250 lines
Frequency range	: 70 Hz to 10,000 Hz
Input/Output	: 21-pin scart connector

TUNER/TIMER

TV channel storage capacity	: 80 positions (+ AUX position "AU")
Channel coverage	: VHF 47 – 89/104 – 300/ 302 – 470 MHz UHF 470 – 862 MHz
Aerial output	: UHF channel 36 (Adjustable 32 – 40)
Memory backup time	: Approx. 3 min.

ACCESSORIES

Provided accessories	: Aerial cable, Infrared remote control unit, "R6" battery x 2, AC power cord

Design and specifications subject to change without notice.

In Case Of Difficulty

POWER AND TAPE TRANSPORT PROBLEMS

Symptoms	Check points
No power is applied to the recorder.	■ Is the power cord disconnected? — Connect it.
Clock is functioning properly, but the recorder cannot be powered.	■ Is "TIMER" displayed on the display panel? — Press the TIMER button to extinguish the display.
Tape stops during rewind or fast-forward.	■ Is the C. MEMORY button pressed? — Press again to make "M" disappear from the display panel.

RECORDING PROBLEMS

Symptoms	Check points
Recording cannot be started.	■ Is a cassette loaded? ■ Is the safety tab on the cassette removed? — Reseal the slot with adhesive tape.
TV broadcasts cannot be recorded.	■ Has "external input" been selected? — Set to the desired channel.
Tape-to-tape editing or camera recording is not possible.	■ Is the camcorder or another video recorder correctly connected? ■ Are all necessary power switches turned ON? ■ Has "external input" been selected? — Set to the correct input mode (☞ p.18, 19)
Timer recording is not possible.	■ Have you set the clock correctly and programmed the timer correctly? — Check once again. ■ Is "TIMER" displayed on the display panel? — If not, press the TIMER button to display "TIMER".
ShowView timer recording is not possible, or cannot be done correctly.	■ Have you set GUIDE PROG. numbers into the remote control correctly? (☞ p.12, 13) ■ Did you enter the correct ShowView number for that programme? (☞ p.15)
Satellite programmes are not correctly timer-recorded.	■ Have you connected the satellite tuner to the recorder's AV2 IN/DECODER connector? — If not, make this connection. ■ Have you selected "AU 2" as the channel? — Make sure "AU 2" is selected as the recording channel.(☞ p.16)

PLAYBACK PROBLEMS

Symptoms	Check points
Playback picture does not appear while the tape is running.	■ If you are using RF OUT connection, is the TV receiver's channel selector set to the correct video channel? — Set it to the RF converter channel (UHF 36). (☞ p.5) ■ If you are using AV connection, is the TV receiver set to the AV mode? — Set it to the AV mode.
Noise appears during visual search.	■ This is normal.
Noise appears during normal or slow-motion playback.	■ Is the automatic tracking mode engaged? — Try manual tracking. (☞ p.8)
Playback picture is blurred or interrupted while TV broadcasts are clear.	■ Video heads may be dirty. — Head cleaning is necessary. Consult your JVC dealer. (☞ p.25)
Playback picture has a loss of colour.	■ Have you selected the appropriate colour system for the tape being played back ? — Select the correct colour system by pressing the COLOUR SYSTEM button. (☞ p.11) ■ Was the COLOUR SYSTEM button set to the wrong setting during recording ? — Once recorded, the signal cannot be corrected. Be sure to choose the correct setting before recording.

OTHERS

Symptoms	Check points
Whistling or howling is heard from TV during camera recording.	■ Move camcorder or camera's microphone away from TV or reduce TV sound volume.
Some channels are skipped over when scanning channels.	■ Those channels are preset to be skipped over. If you need them, restore them. (☞ p.7)
Channel cannot be switched.	■ Is recording in progress? — Press the Pause/Slow button, change the channel, and press the Play button.
Remote control does not function.	■ Are the batteries discharged? — Replace with new ones. ■ Is the A/B code switch set to the appropriate position? ■ Is the TV/VIDEO code switch set to the appropriate position? — Check once again.

ATTENTION:
This recorder contains microcomputers. External electronic noise or interference could cause malfunctioning. In such cases, switch the power off and unplug the power cord. Then plug it in again and switch on. Take out the cassette. After checking the cassette, operate the unit as usual.

About head cleaning

- If the picture playback becomes blurred, it does not mean that the recorded program has been erased.
- Dirt accumulated on the video heads after long periods of use causes such troubles. In this case, head cleaning requiring highly technical care is necessary.
- For head cleaning, consult the nearest JVC dealer.

Sicherheitshinweise

Das Typenschild und die Sicherheitshinweise befinden sich an der Rückseite des Geräts.

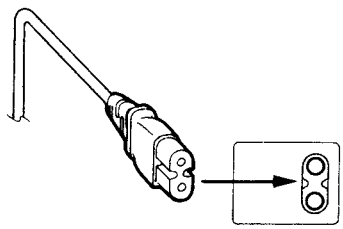
ACHTUNG: GEFÄHRLICHE SPANNUNG IM GERÄTEINNEREN.

ACHTUNG: SCHÜTZEN SIE DIESES GERÄT VOR NÄSSE UND FEUCHTIGKEIT, UM KURZSCHLÜSSE UND BRANDGEFAHR ZU VERMEIDEN.

Mit der Taste OPERATE wird nur die Betriebsspannung des Geräts ein- und ausgeschaltet.

Dieses Gerät entspricht EWG-Richtlinien 76/889, 82/499, und 87/308 sowie IEC-Norm Veröff. 65.

VORSICHT



- Zur Vermeidung von elektrischen Schlägen und Geräteschäden zunächst den kleineren Stecker des Netzkabels wackelfrei in die Netzbuchse des Recorders einsetzen. Dann den Netzstecker an einer Netzsteckdose anschließen.
- Bei längerem Nichtgebrauch des Recorders sollte der Netzstecker abgezogen werden.
- Gefährliche Spannung im Geräteinneren! Wartungsarbeiten von Service-Fachleuten durchführen lassen. Vor Anbringen oder Abziehen von Antennenkabel und Anschlußkabeln den Netzstecker abziehen, um elektrische Schläge und Brandgefahr zu verhindern.

ZUR BEACHTUNG

Es gibt zwei unterschiedliche SECAM-Farbsysteme: SECAM-L, angewandt in Frankreich (auch als Secam-West bezeichnet).
SECAM-B, angewandt in verschiedenen Ländern Osteuropas (auch als Secam-Ost bezeichnet).

1. Dieser Videorecorder ist auch für SECAM-B-Farbempfang, Aufzeichnung und -Wiedergabe geeignet.
2. Aufgezeichnete SECAM-B-Farbsignale können mit einem anderen Videorecorder der SECAM-L-Farbnorm nur in Schwarzweiß, in einem anderen Videorecorder der PAL-Norm (mit SECAM-B-System) nur mit beeinträchtigter Farbqualität (auf einem SECAM-tauglichen TV-Gerät) wiedergegeben werden.
3. Nach der SECAM-L-Norm vorbespielte Cassetten oder mit einem SECAM-L-Videorecorder hergestellte Aufnahmen können mit diesem Gerät nur in Schwarzweiß wiedergegeben werden.
4. Dieser Videorecorder kann nicht für die SECAM-L-Norm verwendet werden. Zur Aufnahme von SECAM-L-Signalen muß ein SECAM-L-Videorecorder verwendet werden.

WICHTIG:

- Die Aufnahme von urheberrechtlich geschütztem Material ohne ausdrückliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers kann gegen geltende Gesetze verstoßen.
- Lesen Sie bitte vor Aufstellung und Ingebrauchnahme Ihres Videorecorders den Abschnitt "Vorsichtsmaßnahmen" dieser Bedienungsanleitung durch!

VHS HQ ShowView

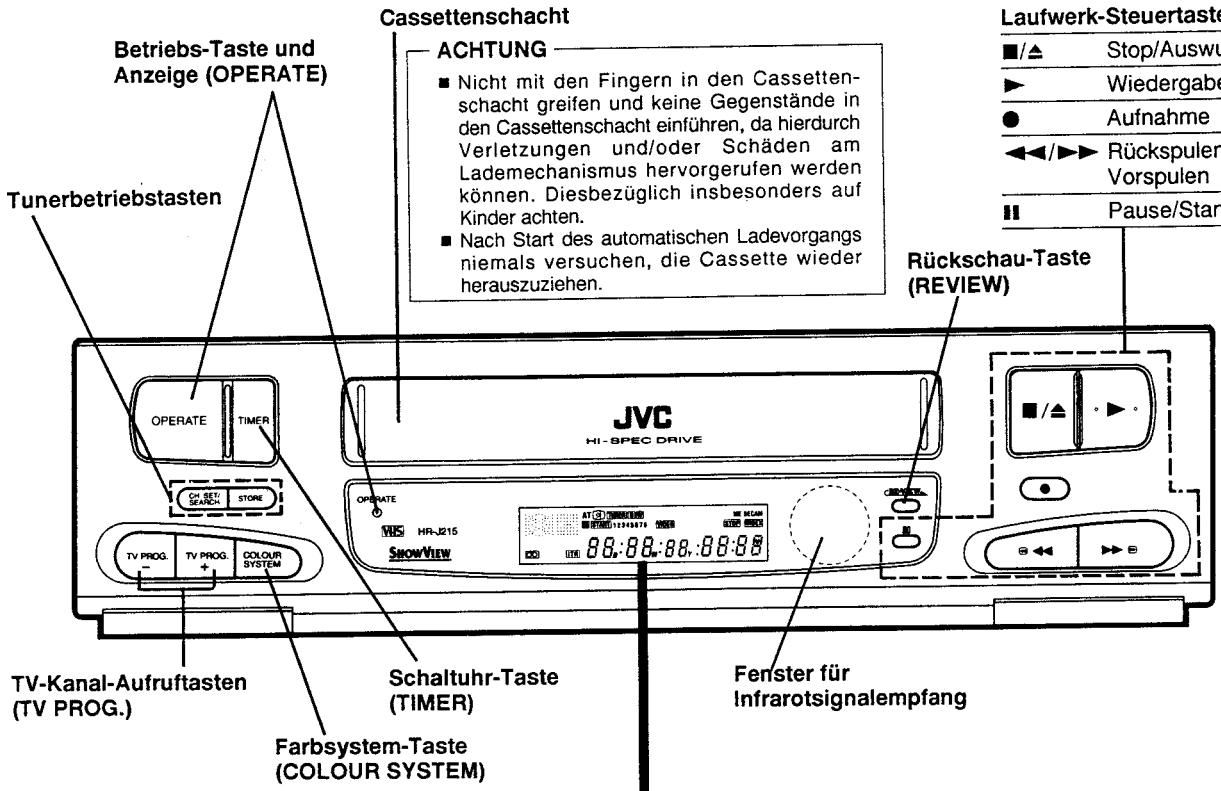
- Nur mit dem Zeichen "VHS" gekennzeichnete Cassetten sind für diesen Videorecorder verwendbar.
- HQ VHS ist mit bestehender VHS-Technologie kompatibel.
- ShowView ist ein beantragtes Warenzeichen der Gemstar Development Corp. Das ShowView-System wurde hergestellt unter der Lizenz der Gemstar Development Corporation.

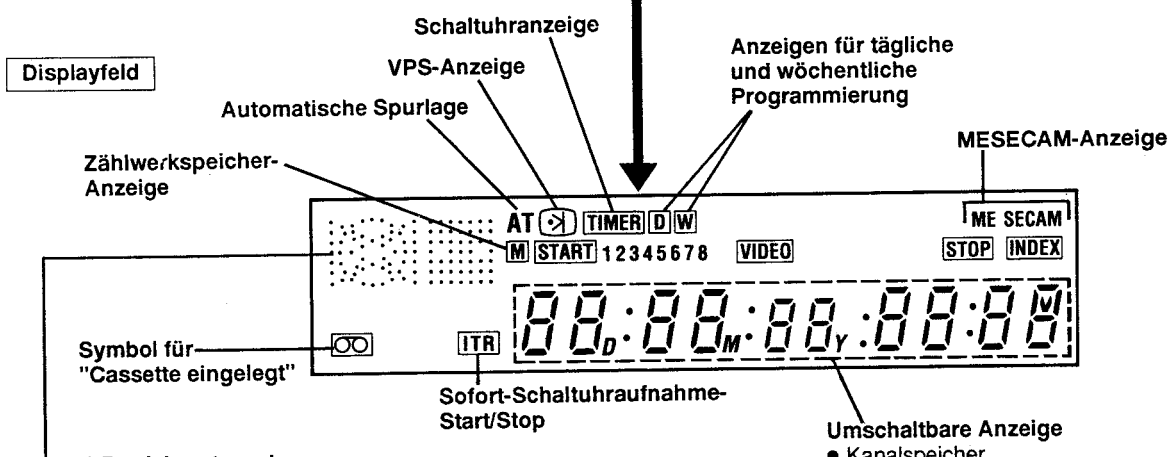
Inhalt

Bedienungselemente und Anzeigen 27
Anschlüsse 29
Uhreinstellung 30
Tunerabstimmung 31
Wiedergabe 32
Aufnahme 34
Vorbereitende Schritte für die ShowView-Schnellprogrammierung 36
Schaltuhraufnahme 39
Weitere Möglichkeiten 41
Schnittbetrieb 42
Hinweise zu verschlüsselten Programmen 44
Fernbedienung von TV-Funktionen 46
Vorsichtsmaßnahmen 47
Technische Daten 47
Störungssuche 48

Bedienungselemente und Anzeigen

Gerätefrontseite





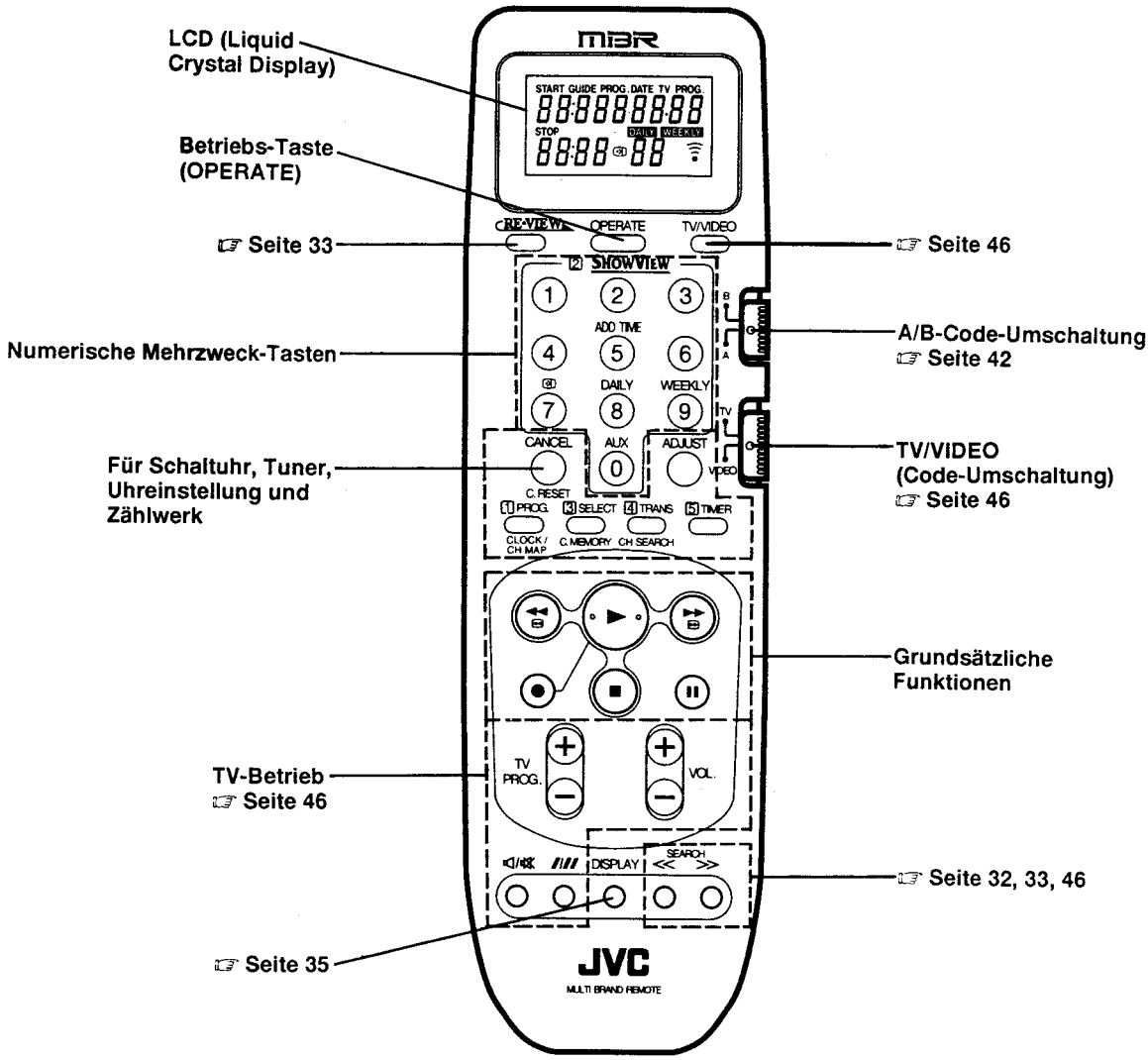
Symbol-Betriebsartanzeigen

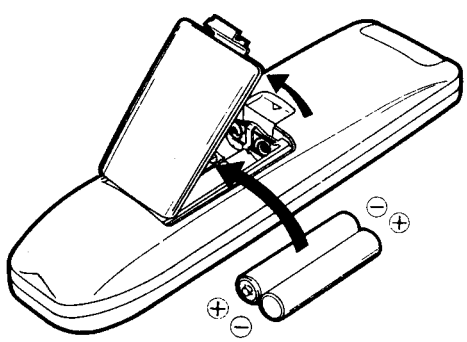
WIEDERGABE:	▷	VARIABLER SUCHLAUF RÜCKWÄRTS:	◁ ◁
UMSPULEN VORWÄRTS:	▷▷	STANDBILD: ZEITLUPE VORWÄRTS:	▷ ❚❚
UMSPULEN RÜCKWÄRTS:	◁◁	AUFNAHME:	○
VARIABLER SUCHLAUF VORWÄRTS:	▷ ▷▷	AUFNAHMEPAUSE:	○ ❚❚
RÜCKWÄRTS-WIEDERGABE:	◁		

DEUTSCH

Bedienungselemente und Anzeigen (Fortsetzung)

Drahtlose Fernbedienung





Einlegen von Batterien

1. Den Batteriefachdeckel abnehmen.
2. Die beiden mitgelieferten Batterien (R6) korrekt einlegen.
3. Den Deckel wieder aufsetzen.

Gebrauch

Die Fernbedienung ist für die meisten Recorderfunktionen und für einige grundsätzliche TV-Funktionen (geeignete TV-Geräte von JVC und anderen Herstellern) ausgelegt. ☞ Seite 46.

- Die Fernbedienung auf das Empfangsfenster ausrichten.
- Die maximale Auslösedistanz beträgt ca. 8 m.

Anschlüsse

Zum einwandfreien Betrieb sind korrekte Anschlüsse unbedingt erforderlich. Bitte beachten Sie die folgenden Angaben sorgfältig. IHR VIDEORECORDER IST ERST NACH DER HERSTELLUNG ALLER ERFORDERLICHEN ANSCHLÜSSE KOMPLETT EINSATZBEREIT!

A DIE VERBINDUNG ZWISCHEN RECORDER UND TV-GERÄT

HF-ANSCHLUSS

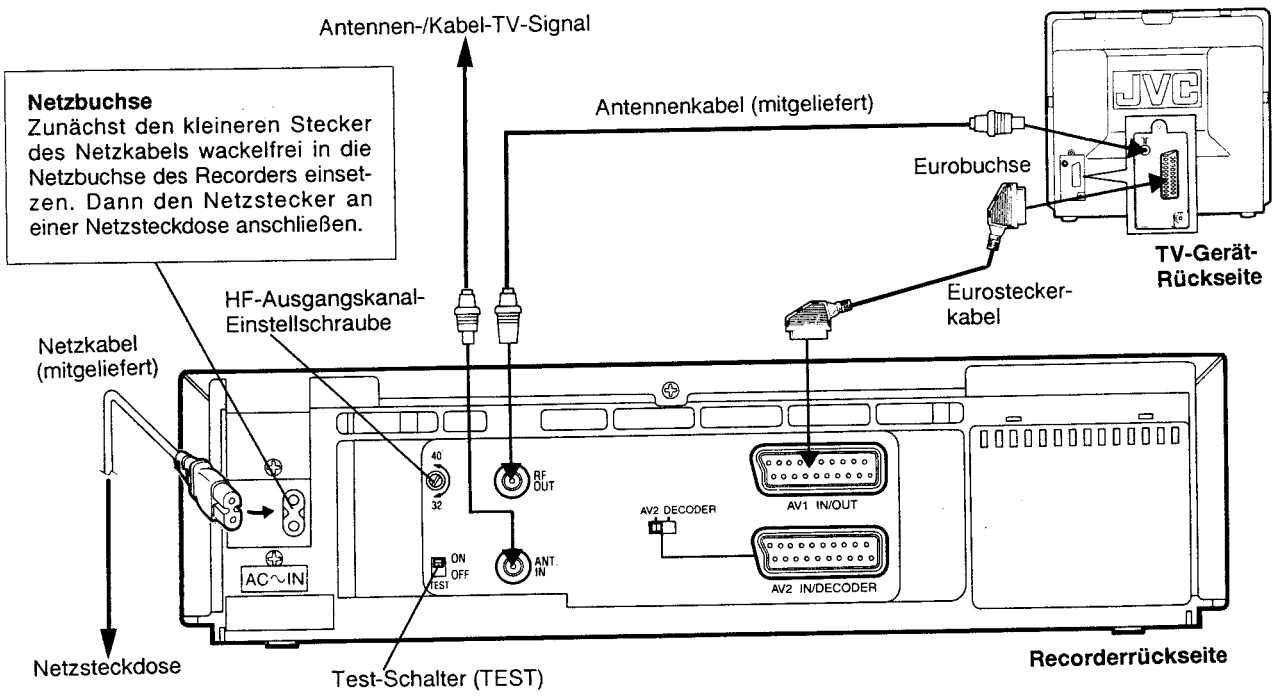
Bei einem TV-Gerät ohne AV-Eingang:

1. Das Antennenkabel vom TV-Gerät abtrennen und am Recorder anschließen.
2. Den Recorder mit dem Antenneneingang des TV-Geräts verbinden.

AV-ANSCHLUSS

Bei einem TV-Gerät mit 21-pol. AV-Buchse (Eurobuchse)

1. Die Anschlüsse wie im Abschnitt "HF-ANSCHLUSS" beschrieben herstellen.
2. Den Recorder mit der 21-pol. Eurobuchse des TV-Geräts verbinden.

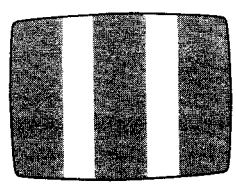


B STIMMEN SIE IHR TV-GERÄT AUF DAS VIDEORECORDERSIGNAL AB

Bei HF-Anschluß liefert der Videorecorder Bild- und Tonsignal über UHF-Kanal 36 ans TV-Gerät.

TESTSIGNAL

1. Schalten Sie den Recorder ein.
2. Bringen Sie den Schalter TEST in Position ON.
3. Schalten Sie mit Taste TV/VIDEO auf VIDEO-Betrieb.
4. Schalten Sie Ihr TV-Gerät auf UHF-Kanal 36. Führen Sie nun eine Feineinstellung durch, bis die beiden weißen senkrechten Balken einwandfrei abgebildet werden.



   - Ihr TV-Gerät muß auf den Videokanal eingestellt sein. Dieser ist im Normalfall vom TV-Hersteller speziell ausgewiesen. Andernfalls können Sie einen unbelegten (ohne Sendersignal) Kanal verwenden.
5. Bringen Sie den TEST-Schalter wieder in Position OFF.

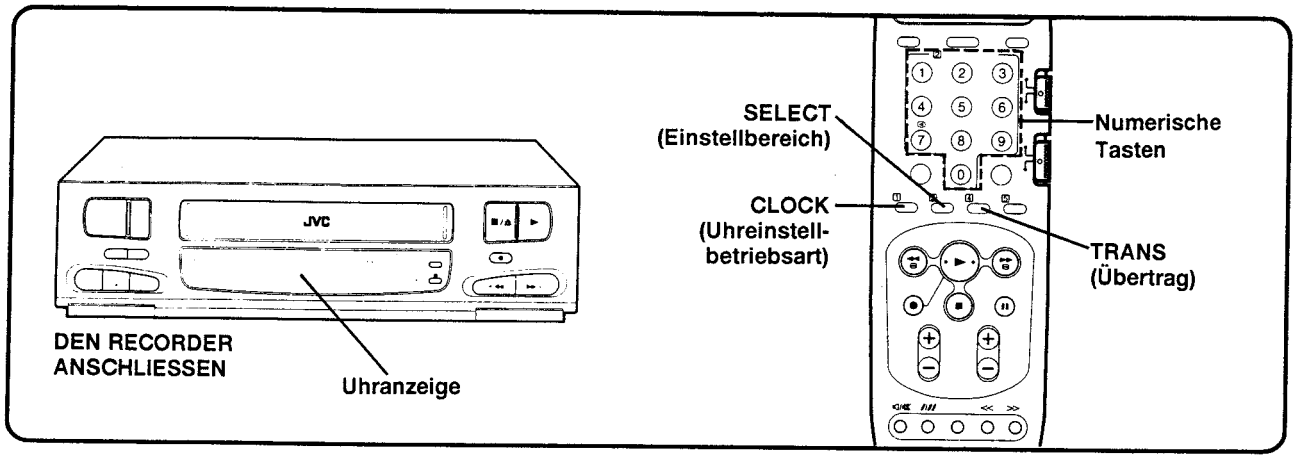
HINWEISE:

- Falls UHF-Kanal 36 mit einem Sender belegt ist, mit der HF-Kanal-Ausgangskanal-Einstellschraube einen anderen Kanal (32 bis 40) einstellen.
- Bei nicht zu beseitigenden Bild-Interferenzstörungen wenden Sie sich bitte an Ihren JVC Fachhändler.

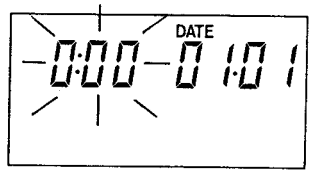
WICHTIG:

Um den Recorder und das TV-Gerät bei HF-Anschluß zu verwenden, muß das TV-Gerät auf den Videokanal eingestellt werden. Bei AV-Anschluß muß das TV-Gerät auf VIDEO (AV-Betrieb) geschaltet werden.

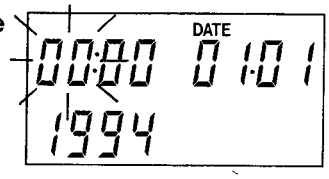
Uhreinstellung



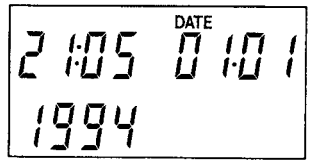
1. **Legen Sie Batterien ein.** (☞ Seite 28)



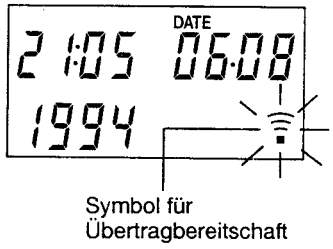
2. **Drücken Sie die Taste CLOCK.**



3. **Betätigen Sie die erforderlichen numerischen Tasten zur Zeiteingabe.**
   - Beispiel: 21:05 Uhr. Die Tasten 2, 1, 0 und 5 betätigen.



4. **Betätigen Sie die erforderlichen numerischen Tasten zur Tages-, Monats- und Jahreseingabe.**
   - Beispiel: 6. August 1994. Die Tasten 0, 6, 0, 8, 1, 9, 9 und 4 betätigen.



Symbol für Übertragbereitschaft

5. **Richten Sie die Fernbedienung auf das Sensorfenster am Recorder und drücken Sie die Taste TRANS.**
   - Die Zeitmessung der Fernbedienung startet. Gleichzeitig werden die Zeitdaten zur Recorderuhr übertragen.

KORREKTUREN

Mit der Taste SELECT die Korrekturposition (blinkende Anzeige) anwählen, und eine Neueingabe vornehmen. Dann zu Schritt 5 übergehen.

NACH EINEM STROMAUSFALL

Bei einem Stromausfall verfügt Ihr Videorecorder über eine 3-Minuten-Gangreserve. Überschreitet der Stromausfall diese Zeitdauer, wechselt das Recorderdisplayfeld auf Anzeige "0:00". In diesem Fall können Sie die Zeit der Fernbedienungsuhr zum Recorder übertragen, um die Recorderuhr zu stellen.

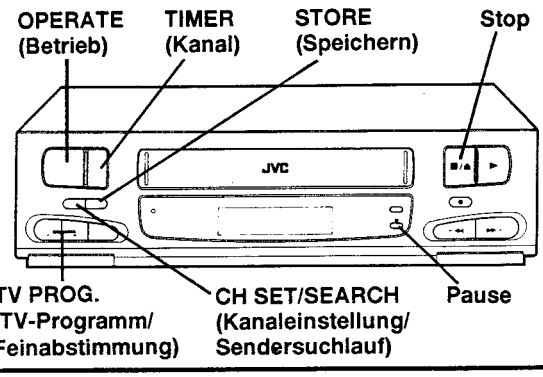
1. Drücken Sie dreimal die Taste CLOCK.
2. Richten Sie die Fernbedienung auf das Sensorfenster am Recorder und drücken Sie die Taste TRANS.

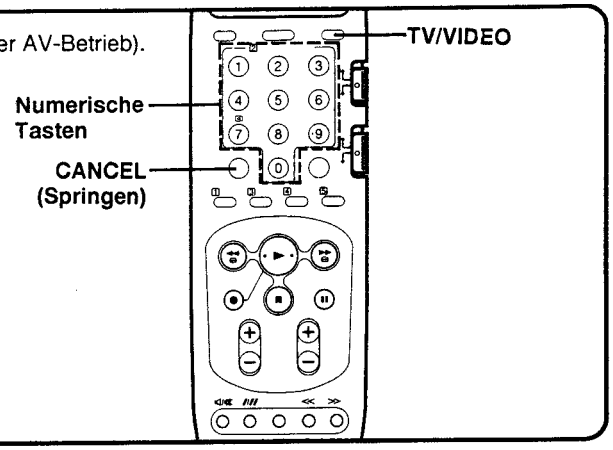
HINWEISE:

- Falls die Tages- und Monatseingabe ungültig ist (z.B. 31. April), erlischt die Monatseingabe und die Tagesziffern blinken. Korrigieren Sie die Eingabe.
- Falls bei Schritt 4 die Jahresziffern automatisch erlöschen, haben Sie womöglich den 29. Februar in einem Nicht-Schaltjahr eingegeben. Korrigieren Sie die Eingabe.
- Wenn die Batterien erschöpft sind, erscheint die blinkende Zeitanzeige "0:00". Frische Batterien einlegen und erneut die korrekte Uhrzeit einstellen.

Tunerabstimmung

■ Das Fernsehgerät einschalten: Den VIDEO-Kanal, wählen (oder AV-Betrieb).

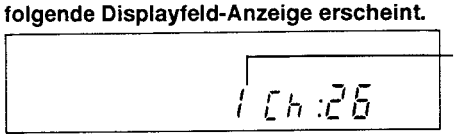




DEUTSCH

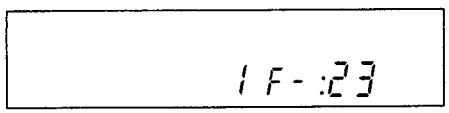
Der Recorder-Tuner besitzt Speicherplätze, die Sie mit den Senderfrequenzen (oder TV-Kanälen) Ihrer Empfangslage belegen können. Nach dieser Speicherung können die TV-Kanäle mit den Tasten TV PROG. abgerufen werden.

1. **Schalten Sie den Videorecorder mit der Taste OPERATE ein.**
2. **Schalten Sie mit Taste TV/VIDEO auf VIDEO-Betrieb.**
3. **Drücken Sie die Taste CH SET/SEARCH, bis die folgende Displayfeld-Anzeige erscheint.**

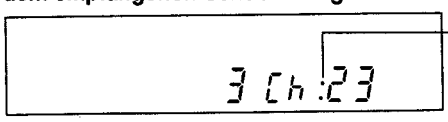


Ch = Herkömmlicher Kanal CC = Kabelkanal

4. **Lösen Sie durch Antippen der Taste CH SET/SEARCH den automatischen Sendersuchlauf aus.**
   - Der Suchlauf wird automatisch bei Empfang eines Senders angehalten und die Kanalspeicheranzeige blinkt.
   - Bei gedrückt gehaltener Taste CH SET/SEARCH wird Sendersuchlauf rückwärts ausgelöst.
   - Soll der empfangene Sender nicht gespeichert werden, nochmals die Taste CH SET/SEARCH drücken, um den Sendersuchlauf fortzusetzen.
5. **Falls erforderlich, können Sie mit der Pause-Taste auf Senderfeinabstimmung schalten.**
   - Bei einwandfreiem Empfang weiter zu Schritt 8.
6. **Drücken Sie die Tasten TV PROG. +/–, bis einwandfreier Empfang verliegt.**



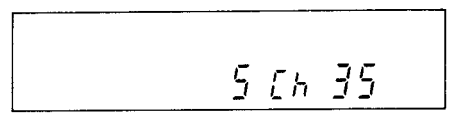
7. **Drücken Sie die Pause-Taste**
8. **Rufen Sie mit den numerischen Tasten oder den Tasten TV PROG. den Kanalspeicher auf, der mit dem empfangenen Sender belegt werden soll.**



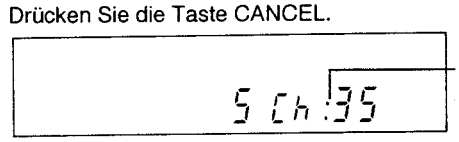
9. **Zur Speicherung des Senders drücken Sie die Taste STORE.**
   - Nach der Senderspeicherung erlischt die Doppelpunktanzeige.
10. **Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 9 wie erforderlich zur Speicherung weiterer Sender.**
11. **Schalten Sie mit der Stoptaste am Recorder die Tunerabstimm-Betriebsart aus.**

LÖSCHUNG EINER KANAL-SPEICHER-BELEGUNG

1. Rufen Sie mit den Tasten TV PROG. den Kanalspeicher auf, der nicht benötigt wird.
2. Drücken Sie die Taste CH SET/SEARCH für mehr als 2 Sekunden.



3. Drücken Sie die Taste CANCEL.

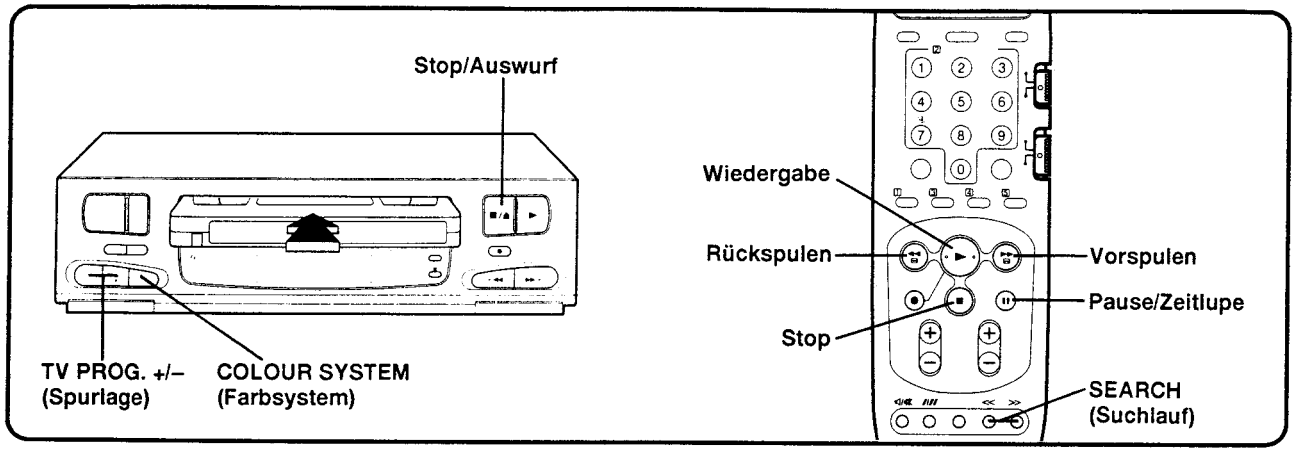


   - Nach der Senderspeicherlöschung erscheint die Doppelpunktanzeige. Kanalspeicher 5 kann nun nicht mehr mit den Tasten TV PROG. aufgerufen werden.
4. Schalten Sie mit der Stoptaste am Recorder die Tunerabstimm-Betriebsart aus.

ÄNDERUNG EINER KANAL-SPEICHER-BELEGUNG (NEUBELEGUNG)

1. Drücken Sie die Taste CH SET/SEARCH für mehr als 2 Sekunden.
2. Drücken Sie die Taste TIMER.
   - Die Kanalanzeige blinkt.
3. Falls erforderlich, können Sie mit der Taste TIMER nun zwischen dem Ch- und CC-Frequenzband umschalten.
4. Geben Sie mit den numerischen Tasten die Nummer des Kanals ein, der gespeichert werden soll.
5. Geben Sie mit den numerischen Tasten die Nummer des Kanalspeichers ein, der mit diesem Kanal belegt werden soll.
6. Drücken Sie zur Speicherung des Senders die Taste STORE.
7. Schalten Sie mit der Stoptaste am Recorder die Tunerabstimm-Betriebsart aus.

Wiedergabe



Grundsätzliche Bedienschritte

Vorbereitende Schritte

- Das Fernsehgerät einschalten.
- Den VIDEO-Kanal wählen (oder AV-Betrieb).

1. Legen Sie eine Cassette ein.
- Der Recorder schaltet sich automatisch ein.
- Das Zählwerk wird automatisch auf "0:00:00" rückgestellt.
- Wenn es sich um eine Cassette ohne Aufnahmeschutzzunge handelt, startet die Wiedergabe automatisch.
- Mit der Taste COLOUR SYSTEM auf das erforderliche Farbsystem schalten. (☞ Seite 35.)

2. Zum Wiedergabestart drücken Sie die Wiedergabetaste.

3. Zum Wiedergabestop drücken Sie die Stoptaste.
- Zum Bandrückspulen drücken Sie die Rückspultaste.
- Zum Bandvorspulen drücken Sie die Vorspultaste.
- Zum Umspulstop drücken Sie die Stoptaste.

4. Zum Cassettenauswurf drücken Sie die Stop/Auswurf-Taste am Recorder.

Variabler/schneller Bildsuchlauf, Standbild/Einzelbild-Fortschaltung, Vorwärts-Zeitlupe

Bei Wiedergabe oder Standbild:
- Zum variablen Bildsuchlauf drücken Sie die der gewünschten Bandlaufrichtung entsprechende Taste SEARCH.
- Die Bandgeschwindigkeit kann durch mehrmaliges Antippen der Taste erhöht werden.
- Zur Absenkung der Suchlaufgeschwindigkeit drücken Sie die Suchlauftaste der entgegengesetzten Bandlaufrichtung.

Bei Wiedergabe:
- Zum schnellen Bildsuchlauf drücken Sie, der gewünschten Bandlaufrichtung entsprechend, die Vorspul- oder Rückspultaste.
- Zum kurzzeitigen schnellen Bildsuchlauf müssen Sie die Vorspul- oder Rückspultaste für mehr als 2 Sekunden gedrückt halten. Bei Tastenfreigabe erfolgt dann automatisch Umschaltung auf Wiedergabe.
- Zur Umschaltung auf Standbild drücken Sie die Pause/Zeitlupe-Taste.
- Zur Einzelbild-Fortschaltung müssen Sie die Pause/Zeitlupe-Taste wiederholt antippen.
- Zur Umschaltung auf Zeitlupe müssen Sie die Pause/Zeitlupe-Taste für 2 Sekunden gedrückt halten.

Sonstige Funktionen

Wiedergabewiederholung

Bei Wiedergabe:
1. Halten Sie die Wiedergabetaste für 5 Sekunden gedrückt.
   - Das Wiedergabesymbol (▷) im Displayfeld blinkt langsam.
   - Der Recorder spielt das Band 20 Mal automatisch vollständig ab und schaltet dann auf Stop.
2. Zur Abschaltung der Wiedergabe im Wiederholbetrieb drücken Sie die Stoptaste.

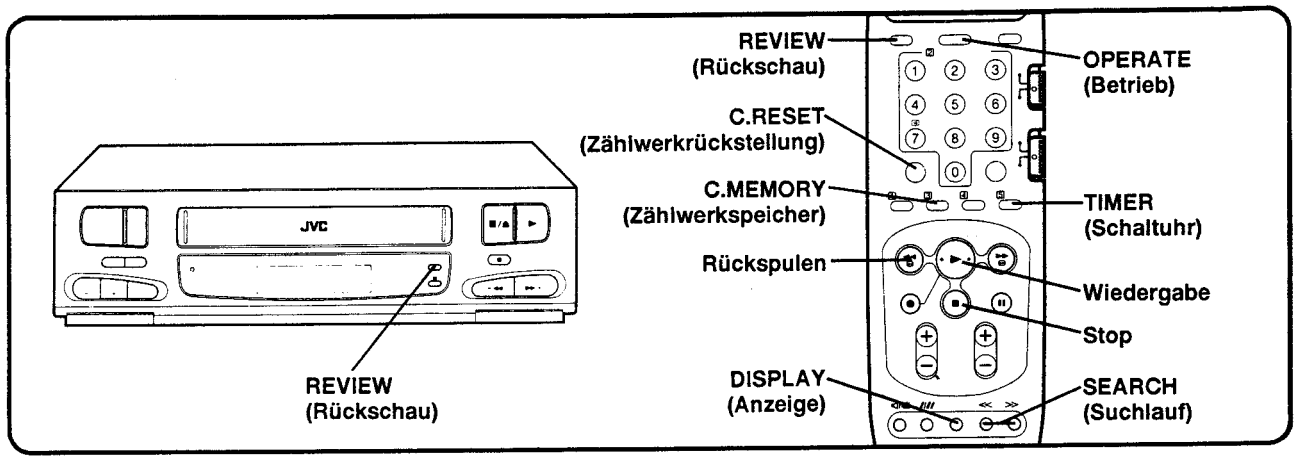
Manuelle Spurlagekorrektur

Ihr Videorecorder arbeitet mit automatischer Spurlagekorrektur. Sie können auch eine manuelle Spurlagekorrektur vornehmen.

Bei Wiedergabe:
1. Drücken Sie die Tasten TV PROG. +/– am Recorder gleichzeitig.
2. Nun können Sie mit der TV PROG.Taste + bzw. – die Spurlage korrigieren.
   - Drücken Sie gleichzeitig TV PROG. Taste + und –, um auf automatische Spurlagekorrektur zurückzuschalten.

Bei Zeitlupe:
1. Auch hier kann die Spurlage mit der TV PROG.Taste + bzw. – korrigiert werden.

HINWEISE:
- Überschreitet die Standbildschaltung die Dauer von 5 Minuten, schaltet der Recorder automatisch auf Stop.
- Standbildvibrationen können mit den Tasten TV PROG. korrigiert werden.
- Bei Bildsuchlauf können Störstreifen im Bild auftreten.
- Bei Standbild, Einzelbild-Fortschaltung, Suchlauf oder Zeitlupe erfolgt keine Tonwiedergabe.
- Bei Einlegen einer Cassette schaltet der Recorder selbsttätig auf automatische Spurlagekorrektur.
- Zur manuellen Spurlagekorrektur mit der Fernbedienung zuerst die Taste **/III** drücken und dann Taste TV PROG. – oder + verwenden. Zur Rückschaltung auf automatische Spurlage erneut die Taste **/III** drücken.



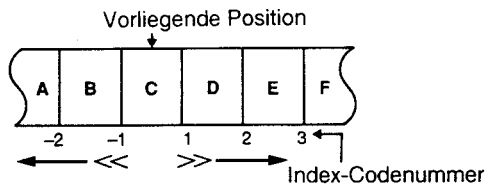
Index-Suchlauf

Index-Codes werden vom Recorder automatisch bei Aufnahmebeginn gesetzt. Zur schnellen Bandstellen-Anwahl können Sie eine von 9 Index-Codes vorwärts bzw. rückwärts anwählen.

Bei auf Stop geschaltetem Recorder:

1. Drücken Sie die Taste SEARCH << oder >>. Anzeige "INDEX –1" oder "INDEX 1" erscheint im Displayfeld und der Suchlauf startet in der entsprechenden Richtung.
2. Um einen anderen Index-Code (2 – 9) anzuwählen, die Anzeige beachten und Taste SEARCH wie erforderlich antippen.

Beispiel:
Um ab der vorliegenden Position zum Beginn von Bandabschnitt B zu spulen, drücken Sie die Taste SEARCH << zweimal.
Um ab der vorliegenden Position zum Beginn von Bandabschnitt D zu spulen, drücken Sie die Taste SEARCH >> einmal.



- Bei Erreichen des vorbestimmten Index-Codes startet die Wiedergabe automatisch.

Rückschau-Funktion

Mit nur einem Tastendruck wird der folgende Funktionsablauf ausgelöst: Der Recorder wird eingeschaltet, das Band wird zunächst rückgespult und hierauf für die Länge des letzten Aufnahmeabschnitts wiedergegeben. So kann z.B. eine Schaltuhr-Aufnahme bequem überprüft werden.

Bei abgeschaltetem Recorder:

Drücken Sie die Taste REVIEW.

- Nach der Recordereinschaltung wird das Band bis zum Anfang des letzten Aufnahmeabschnitts (Index-Code-Marke) gespult. Hierauf schaltet der Recorder automatisch auf Wiedergabe.
- Soll die Wiedergabe bei der vorletzten (oder einer davorliegenden) Index-Marke starten, müssen Sie die Taste REVIEW zweimal (dreimal etc.) drücken. Dies ist für bis zu 9 Index-Marken möglich.
- Die Rückschau-Funktion arbeitet nicht bei Schaltuhrbereitschaft des Recorders.
- Die Taste REVIEW des Recorders leuchtet nach Abschluß der Schaltuhraufnahme und blinkt während der Bandrückspulung.

Zählwerk-Speicher

Bei Wiedergabe:

1. Drücken Sie die Taste DISPLAY, bis eine Zählwerkanzeige im Displayfeld erscheint.
2. Drücken Sie an der Bandstelle, die später angewählt werden soll, die Taste C.RESET.
   - Die Zählwerkanzeige wird auf 0:00:00 rückgestellt.
3. Drücken Sie die Taste C. MEMORY.
   - Die Anzeige M erscheint im Displayfeld.
4. Zur Anwahl der gespeicherten Bandposition die Stop- und dann die Rückspultaste betätigen.
   - Das Band wird bis zur Nullanzeige 0:00:00 umgespult und gestoppt.
5. Zur Abschaltung der Zählwerk-Speicherfunktion müssen Sie nochmals die Taste C.MEMORY drücken.

Folgefunktion-Memory

Sie können vorbestimmen, welche Funktion Ihr Recorder nach dem Rückspulen durchführt.

Bei auf Stop geschaltetem Recorder:

Automatischer Wiedergabestart nach Bandrückspulung:

1. Drücken Sie die Rückspul-Taste.
2. Drücken Sie hierauf innerhalb von 2 Sekunden die Wiedergabe-Taste.

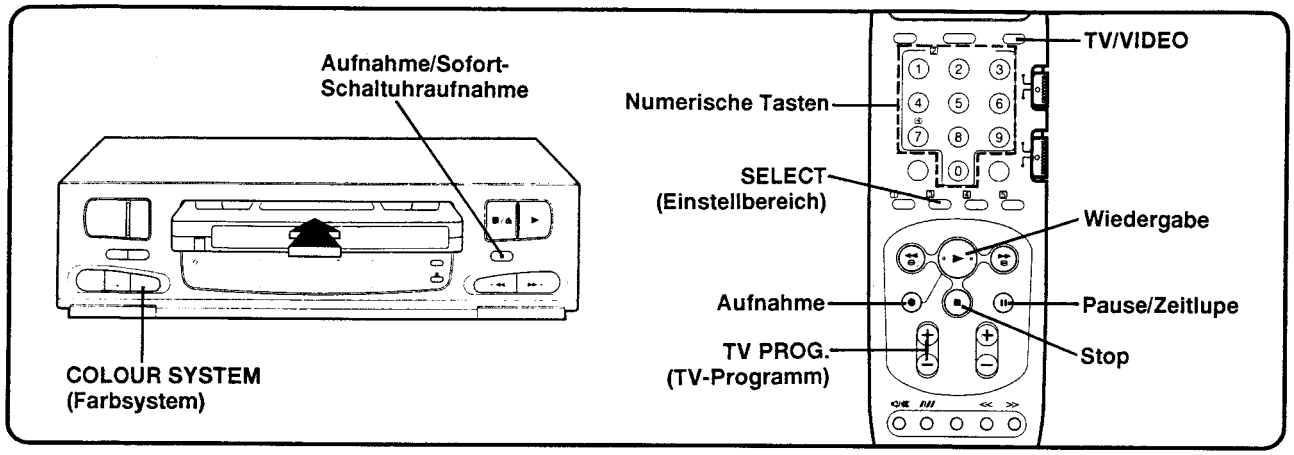
Automatische Abschaltung nach Bandrückspulung:

1. Drücken Sie die Rückspul-Taste.
2. Drücken Sie hierauf innerhalb von 2 Sekunden die Taste OPERATE.

Automatische Schaltuhrbereitschaft nach Bandrückspulung:

1. Drücken Sie die Rückspul-Taste.
2. Drücken Sie hierauf innerhalb von 2 Sekunden die Taste TIMER.

Aufnahme



Grundsätzliche Bedienschritte

Vorbereitende Schritte

- Das Fernsehgerät einschalten.
- Den VIDEO-Kanal wählen (oder AV-Betrieb).

1. **Legen Sie eine Cassette ein.**
   - Der Recorder schaltet sich automatisch ein.
   - Mit der Taste COLOUR SYSTEM auf das erforderliche Farbsystem schalten. (☞ Seite 35.)
2. **Schalten Sie mit Taste TV/VIDEO auf VIDEO-Betrieb.**
3. **Rufen Sie mit den Tasten TV PROG. oder den numerischen Tasten den zur Aufnahme gewünschten Sender auf.**
4. **Drücken Sie die Wiedergabe- und Aufnahmetaste gleichzeitig.**
5. **Zur kurzzeitigen Aufnahmeunterbrechung drücken Sie die Pause/Zeitlupe-Taste.**
6. **Zur Aufnahmefortsetzung drücken Sie die Wiedergabetaste.**
7. **Zum Aufnahmestop drücken Sie die Stoptaste.**

Sie können sich bei der Aufnahme gleichzeitig ein anderes TV-Programm ansehen

Wenn der Recorder auf Aufnahme geschaltet ist:

1. Bei AV-Anschluß zwischen Recorder und TV-Gerät drücken Sie die Taste TV/VIDEO.
   - Die Recorder-VIDEO-Anzeige erlischt und das Aufnahme-TV-Programm wird nicht mehr auf dem Bildschirm gezeigt.
2. Rufen Sie den gewünschten Sender mit den Kanalwahltasten des TV-Geräts auf.
   - Das gezeigte TV-Programm wird mit den Kanalwahltasten Ihres TV-Geräts aufgerufen. Der am Videorecorder eingestellte Kanal wird aufgenommen.
   - Bei am Recorder angeschlossenem Decoder (☞ Seite 44) kann der verschlüsselte Kanal mit den Kanalwahltasten Ihres TV-Geräts aufgerufen werden.

Sofort-Schaltuhraufnahme

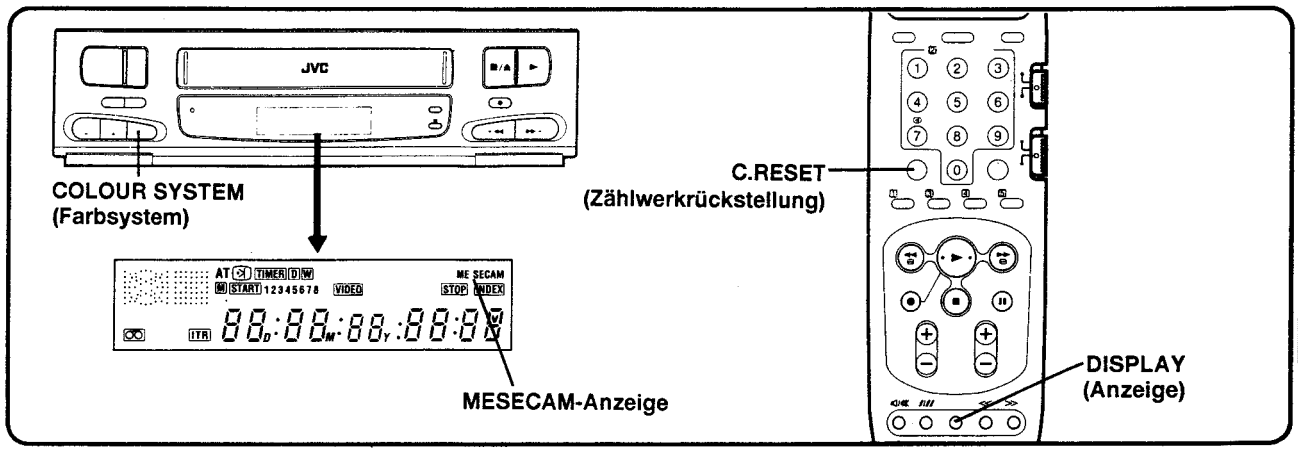
Sie können die Aufnahme starten und dann die Aufnahmedauer vorbestimmen. Der Recorder schaltet hierauf die Aufnahme der Eingabe entsprechend automatisch ab.

Bei Aufnahme:

1. Drücken Sie die Aufnahmetaste am Recorder. Anzeige ITR 0:30 erscheint. Dies bestätigt, daß die Aufnahme automatisch 30 Minuten später abgeschaltet wird.
2. Jedes weitere Antippen der Aufnahmetaste verlängert die Aufnahmedauer in 30-Minuten-Schritten (bis zu 4 Std.).
   - Die Taste SELECT und die Tasten TV PROG. an der Fernbedienung verwenden, um die Abschaltzeit minutengenau einzustellen (bis zu 4 Std. 59 Min.).

HINWEISE:

- Wird die Aufnahme mit der am Recorder befindlichen Aufnahmetaste gestartet, diese Taste nur einmal betätigen.
- Bei Aufnahmefortsetzung nach einer Pauseschaltung kann es zur Überlappung einiger Vollbilder durch die Neuaufnahme kommen. Dies dient der Verhinderung von Bildstörungen und ist keine Fehlfunktion dieses Recorders.
- Überschreitet die Aufnahmepauseschaltung die Dauer von 5 Minuten, schaltet der Recorder automatisch auf Stop.
- Erfolgt nach korrekter Tastenbetätigung kein Aufnahmestart, überprüfen, ob die Aufnahmezunge der Cassette entfernt ist.
- Während der Aufnahme kann der TV-Kanal am Recorder nicht umgeschaltet werden. Falls eine Umschaltung erforderlich ist, erst auf Aufnahmepause schalten.
- Wird bei Aufnahme das Bandende erreicht, wird das Band automatisch vollständig zurückgespult.
- Bei Empfang eines VPS-Programms erscheint die VPS-Anzeige ⓥⓟⓢ im Displayfeld. Angaben zu VPS, ☞ Seite 41.



DEUTSCH

Sonstige Funktionen

Farbsystem-Einstellung mit der Farbsystem-Taste

Mit diesem Recorder können Sie SECAM-Signale aufnehmen bzw. MESECAM-Bänder abspielen.

- Mit der Taste COLOUR SYSTEM die Displayfeldanzeige MESECAM aufrufen.
- Bei PAL-System-Aufnahme oder -Wiedergabe darf die Anzeige MESECAM nicht leuchten. Zur Anzeigelöschung die Taste COLOUR SYSTEM verwenden.

Aufnahme-Laufzeitanzeige

So können Sie die Laufzeit einer Aufnahme überprüfen.

1. Drücken Sie die Taste DISPLAY, bis eine Zählwerkanzeige im Displayfeld erscheint.
2. Drücken Sie vor Aufnahme- bzw. Wiedergabestart die Taste C. RESET.
   - Das Zählwerk wird auf die Nullanzeige 0:00:00 zurückgestellt und mißt bei Bandtransport die Laufzeit.

Anzeige-Taste

Wenn Sie bei der Aufnahme Uhrzeit, Datum oder Zählwerkanzeige überprüfen möchten:

1. Drücken Sie die Taste DISPLAY einmal, um die Uhrzeitanzeige aufzurufen.
2. Drücken Sie die Taste DISPLAY nochmals, um die Datumsanzeige aufzurufen.
3. Drücken Sie die Taste DISPLAY ein drittes Mal, um die Zählwerkanzeige aufzurufen.

Vorbereitende Schritte für die ShowView-Schnellprogrammierung

So funktioniert ShowView:
Wenn eine Aufnahme per Schaltuhr gestartet und gestoppt werden soll, benötigt Ihr Videorecorder gewöhnlich die folgenden Informationen: Kanal, Datum, Startzeit und Stopzeit, die Sie eingeben müssen. Beim ShowView-System werden alle Informationen zu einer 4- bis 9-stelligen Codenummer, der ShowView-Nummer, zusammengefaßt.
Da die ShowView-Nummer Informationen zum Programmanbieter enthält, ist es wichtig, daß Ihre Fernbedienung die richtige Kanalnummer gespeichert hat (einige Kanalnummern in Ihrer Empfangslage können von den Angaben in der TV-Programmzeitschrift abweichen). Im Falle einer Abweichung steht die Programm-Leitzahlzuweisung (Taste CH MAP. für "Channel mapping") zur Verfügung.

ÜBERPRÜFEN SIE DIE PROGRAMM-LEITZAHL

Vorbereitende Schritte
- Sicherstellen, daß die Uhr gestellt ist. ☞ Seite 30.
- Sicherstellen, daß eine Tunerabstimmung vorgenommen wurde. ☞ Seite 31.
- Besorgen Sie sich eine TV-Programmzeitschrift, die auch die ShowView-Nummern abdruckt.

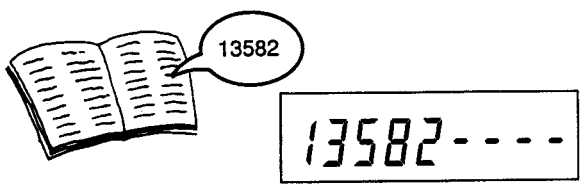
A Rufen Sie mit den Tasten TV PROG. –/+ alle Kanäle auf (die Sie entsprechend den Angaben von Seite 31 gespeichert haben) und listen Sie diese auf einem Blatt Papier auf.

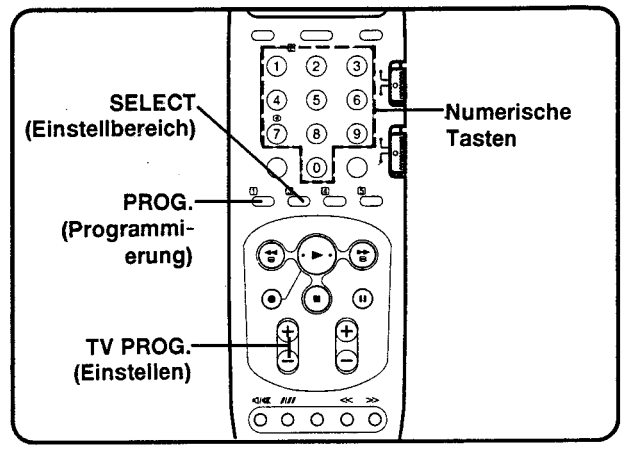
Beispiel für gespeicherte Kanäle: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12

B Notieren Sie sich nun neben den Kanalnummern die zugehörigen Programmanbieter.
C Verwenden Sie die ShowView-Nummer, um für jeden Programmanbieter die Programm-Leitzahl zu überprüfen.

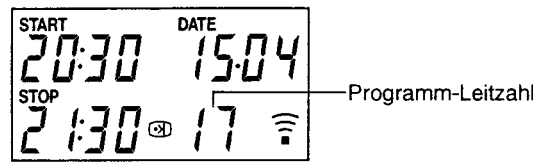
Überprüfung der Leitzahl:
1. **Drücken Sie die Taste PROG.**

2. **Suchen Sie sich eine Sendung des gewünschten Programmanbieters heraus und tippen Sie die zugehörige ShowView-Nummer mit den numerischen Tasten ein.**
- Achten Sie darauf, die ShowView-Nummer für eine noch nicht ausgestrahlte Sendung einzugeben.





3. **Drücken Sie die Taste SELECT.**



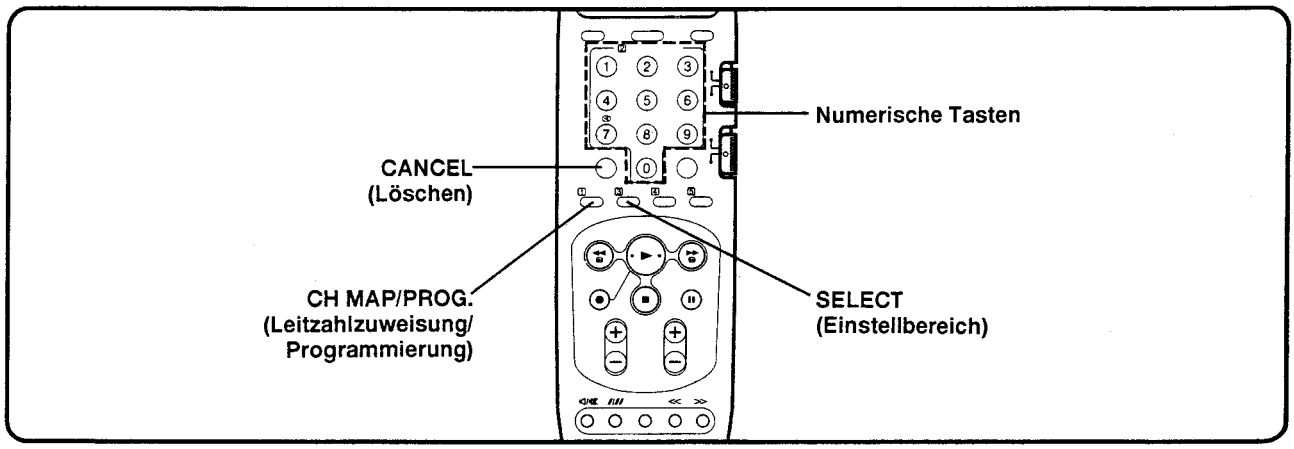
- Die Nummer, die nun an der Kanalanzeigeposition erscheint, ist die Programm-Leitzahl. Tragen Sie diese in Ihre Liste ein.

ACHTUNG
- Wenn in Schritt 3 bei Betätigen der Taste SELECT die Anzeige "Err" (Irrtum) erscheint, ist folgendes möglich:
  - Sie haben eine ShowView-Nummer für ein Programm eingegeben, das bereits ausgestrahlt wurde.
  - Die Sender-Leitzahl ist dreistellig.
- Bezüglich dreistelligen Leitzahlen sollten Sie Ihre Leitzahl-Notizen überprüfen oder sich an Ihren JVC Fachhändler wenden.

4. **Schalten Sie mit der Taste PROG. auf Uhranzeige.**
- Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4, um die Leitzahlen aller Programmanbieter, die Ihr Videorecorder empfangen kann, festzustellen.

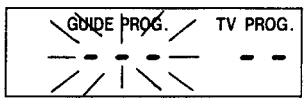
A Kanalnummer (TV PROG.-Nummer) des Recorders	B Programmanbieter	C Programm-Leitzahl (GUIDE PROG.-Nummer)
(Beispiel) 1	ARD	1
2	ZDF	2
3	WDR	17

D Im Falle einer Abweichung zwischen Kanalnummer A und Leitzahl C muß für die Fernbedienung eine Leitzahlzuweisung vorgenommen werden. (Forts. nächste Seite)



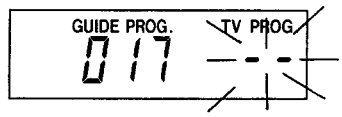
SPEICHERN SIE DIE PROGRAMM-LEITZAHLEN IN IHRER FERNBEDIENUNG

1. **Drücken Sie die Taste CH MAP, bis die Anzeige für die Leitzahlzuweisung im LC-Display der Fernbedienung erscheint (siehe unten).**



2. **Tippen Sie nun die erforderliche Leitzahl, die Sie der Spalte [C] Ihrer Liste entnehmen, ein.**

Beispiel:Für Leitzahl 1 drücken Sie 0, 0 und die 1. Für Leitzahl 10 drücken Sie 0, 1 und die 0.



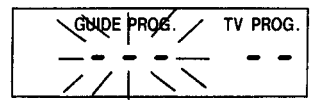
3. **Tippen Sie nun die zugehörige Kanalnummer, die Sie der Spalte [A] Ihrer Liste entnehmen, ein.**

Beispiel: Für Kanal 3 drücken Sie 0 und die 3.

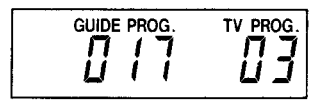
4. **Drücken Sie die Taste SELECT.**
   - Zur Zuweisung weiterer Leitzahlen müssen Sie die Schritte 2 bis 4 wie erforderlich wiederholen.
5. **Schalten Sie mit Taste CH MAP auf die Uhrzeitanzeige.**

ÜBERPRÜFEN/LÖSCHEN VON IN DER FERNBEDIENUNG GESPEICHERTEN LEITZAHLEN

1. Drücken Sie die Taste CH MAP, bis die Anzeige für die Leitzahlzuweisung im LC-Display der Fernbedienung erscheint (siehe unten).



2. Drücken Sie die Taste SELECT, bis die zu überprüfende oder zu löschende Leitzahl angezeigt wird.



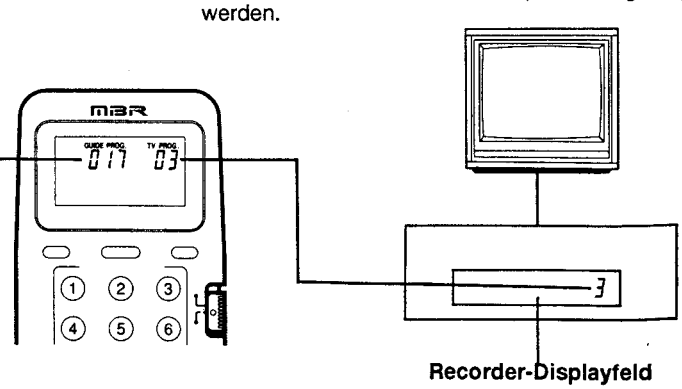
Löschen:

3. Drücken Sie die Taste CANCEL.
4. Schalten Sie mit der Taste PROG. auf die Uhrzeitanzeige.

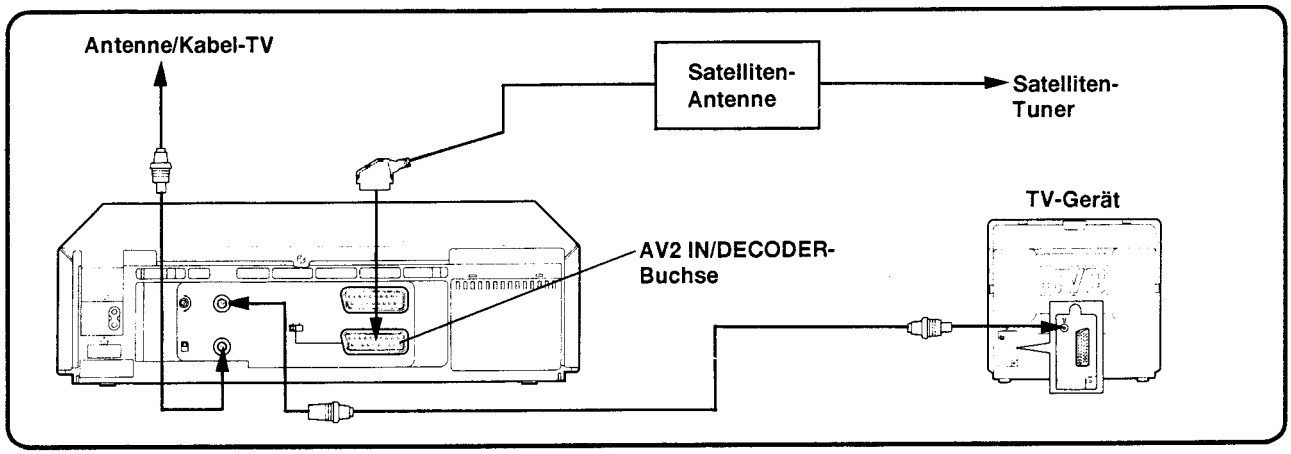
HINWEISE:

- Wenn Sie Ihren Wohnort wechseln, sollten Sie die Kanalnummern und Leitzahlen überprüfen und gegebenenfalls eine Leitzahlzuweisung vornehmen.
- Bei Batteriewechsel für die Fernbedienung kann es zur Löschung der gespeicherten Leitzahlen kommen. In diesem Fall muß eine erneute Speicherung vorgenommen werden.

Beispiel: Sie entnehmen Spalte [C]: Die Leitzahl für den WDR ist 17.
Sie entnehmen Spalte [A]: Die Kanalnummer für den WDR ist 3.



Vorbereitende Schritte für die ShowView-Schnellprogrammierung (Fortsetzung)

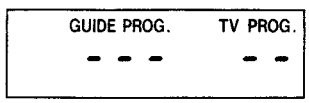


AUFNAHME VON SATELLITEN-PROGRAMMEN

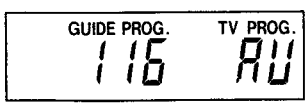
Die Schaltuhrprogrammierung ist auch für Sendungen, die per Satelliten-Tuner empfangen werden, möglich.

Vorbereitende Schritte

1. **Schließen Sie den Satelliten-Tuner wie gezeigt an die Buchse AV 2 IN/DECODER an.**
   - Stellen Sie unbedingt den Schalter AV2/DECODER an der Recorderrückseite auf AV2.
2. **Drücken Sie die Taste CH MAP, bis die Anzeige für die Leitzahlzuweisung im LC-Display der Fernbedienung erscheint (siehe unten).**



3. **Geben Sie mit den numerischen Tasten die Programm-Leitzahl und die Kanalnummer wie folgt ein:**
   - Geben Sie die Leitzahlen der empfangbaren Satelliten-Programmanbieter ein.
   - Geben Sie als Kanalnummer stets "00" ein. Hierbei erscheint die Anzeige "AU" im LC-Display.



4. **Drücken Sie die Taste SELECT.**
   - Zur Eingabe weiterer Satelliten-Programmanbieter die Schritte 3 bis 4 wiederholen.
5. **Drücken Sie die Taste CH MAP, so daß die Uhrzeitanzeige erscheint.**

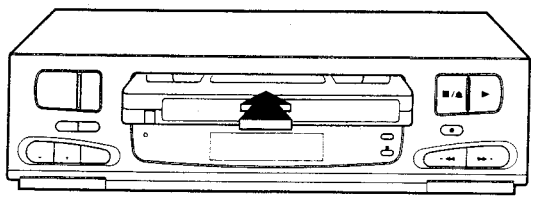
Betrieb

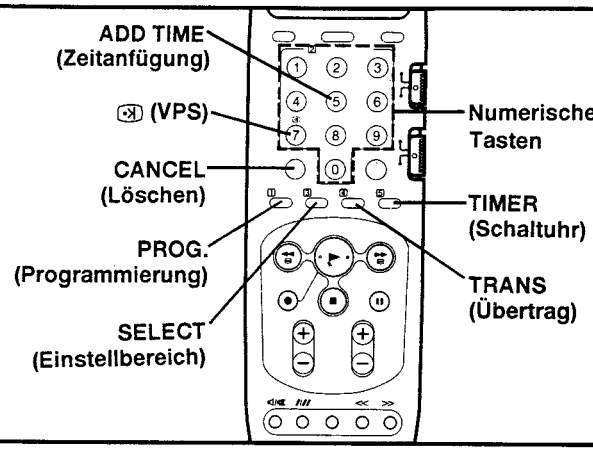
1. Schalten Sie den Satelliten-Tuner ein und wählen Sie den gewünschten Kanal.
2. Tippen Sie die ShowView-Nummer wie bei den Schritten 1 bis 6 der ShowView-Schaltuhr-Schnellprogrammierung auf Seite 39 ein.

HINWEIS:

- Nach der Einstellung auf das gewünschte Satelliten-Programm müssen Sie die Schaltuhr programmieren. Lassen Sie den Satelliten-Receiver eingeschaltet, wenn dieser keine Schaltuhr besitzt.

Schaltuhraufnahme — ShowView-Schnellprogrammierung —





DEUTSCH

Die eingebaute ShowView-Schnellprogrammierung vereinfacht die Schaltuhrprogrammierung wesentlich, denn die Schaltuhrdaten müssen nicht mehr in Einzelschritten (Datum, Startzeit, Stopzeit und Kanal) eingegeben werden.

DIE SCHALTUHRPROGRAMMIERUNG IST NUR NACH AUSLÖSUNG DER RECORDER-UHRZEITMESSUNG MÖGLICH.

Vorbereitende Schritte

- Sie müssen unbedingt sicherstellen, daß die erforderlichen Leitzahlen gespeichert sind. (☞ Seite 36 und 38.)
- Legen Sie eine Videocassette mit vorhandener Aufnahmezunge ein. Der Videorecorder wird automatisch eingeschaltet.
- Mit der Taste COLOUR SYSTEM auf das erforderliche Farbsystem schalten. (☞ Seite 35.)

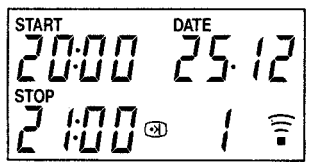
1. Drücken Sie die Taste PROG.

2. Tippen Sie die für die gewünschte Sendung erforderliche ShowView-Nummer ein.

- Die ShowView-Nummer können Sie einer TV-Programmzeitschrift bzw. einer gesendeten TV-Programmvorschau entnehmen.

3. Drücken Sie die Taste SELECT.

- Im LC-Display werden alle zugehörigen Schaltuhr-Daten angezeigt.



- Falls für die eingetippte ShowView-Nummer eine Fehlanzeige vorliegt, erscheint die Anzeige "Err". Überprüfen Sie die ShowView-Nummer und wiederholen Sie die Eingabe.
- Im Normalfall sollten Sie die Anzeige (VPS) beibehalten, da hierbei die Vorteile der VPS-Aufnahme genutzt werden können (☞ Seite 41). Zur VPS-Löschung drücken Sie die numerische Taste 7 ((VPS)).

Wöchentliche Wiederholung: Nach Schritt 3 drücken Sie die numerische Taste 9.

Tägliche Wiederholung (Montag – Freitag): Nach Schritt 3 drücken Sie die numerische Taste 8.

4. Richten Sie die Fernbedienung auf das Sensorfenster am Recorder und drücken Sie die Taste TRANS.

5. Drücken Sie die Taste PROG.

- Das LC-Display schaltet wieder auf Uhranzeige. Hierbei werden die Eingabeanzeigen gelöscht.
- Zur Programmierung einer weiteren Sendung müssen Sie die Schritte 1 bis 5 wiederholen.

6. Drücken Sie die Taste TIMER.

- Der Recorder schaltet auf Schaltuhrbereitschaft. Die Spannungsversorgung wird abgeschaltet.

VERZÖGERUNG DER STOPZEIT

Nach Betätigen von Taste SELECT in Schritt 3 kann die Stopzeit jeweils durch Drücken der Taste ADD TIME in 5-Minuten-Schritten verzögert (d.h. kann die Aufnahmezeit um jeweils 5 Minuten verlängert) werden. Dies empfiehlt sich, wenn z.B. Sendezeitänderungen erwartet werden.

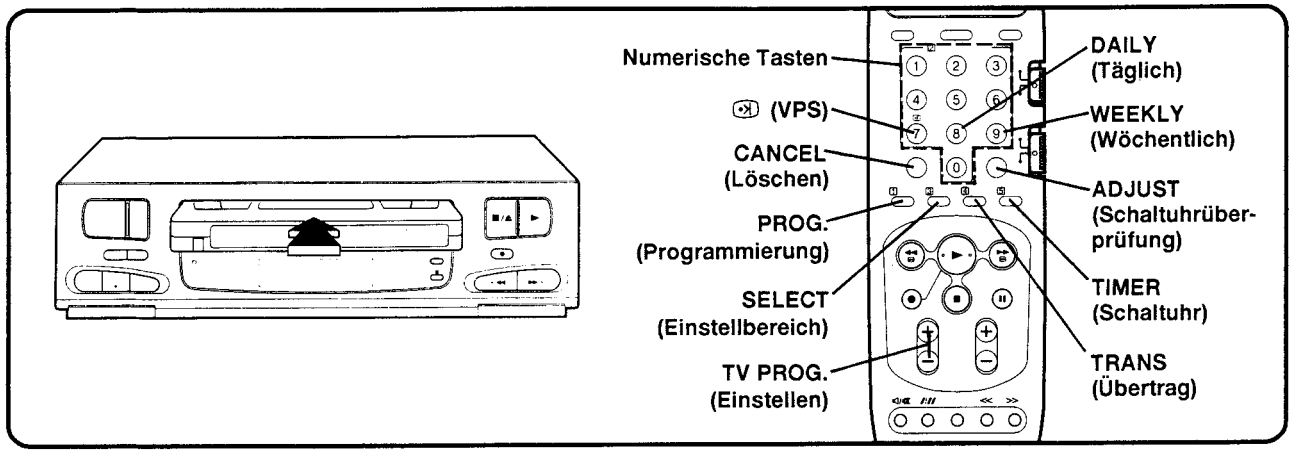
EINGABEKORREKTUREN

- Bei Schritt 2 können Sie die ShowView-Nummer-Eingabeposition mit der Taste CANCEL rücksetzen und eine Eingabekorrektur vornehmen.
- Nach Überprüfung der Schaltuhrdaten in Schritt 3 können Sie die Taste PROG. zweimal drücken, um erneut eine vollständige ShowView-Nummer einzutippen.
- Nach Überprüfung der Schaltuhrdaten in Schritt 3 können Sie einzelne Schaltuhrdaten (z.B. die Stopzeit) verändern. Wählen Sie die Datenposition mit Taste SELECT an (Blinkanzeige) und korrigieren Sie die Eingabe.
- Mit der Taste PROG. können Sie die Schaltuhrdaten löschen.

Überprüfung, Löschung und Neueingabe von Schaltuhrprogrammen ☞ Seite 40.

Angaben zum Gebrauch des Recorders nach der Schaltuhrprogrammierung ☞ Seite 40.

Schaltuhraufnahme (Fortsetzung) — LCD-Schaltuhrprogrammierung —



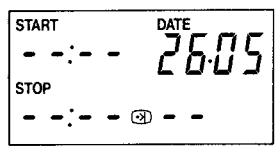
Mit der LCD-Programmierung können Sie die Schaltuhrdaten manuell in die Fernbedienung eingeben, wenn Sie für Ihre Wunschsendung keine ShowView-Nummer vorfinden bzw. verfügbar haben.

Vorbereitende Schritte

- Legen Sie eine Cassette mit vorhandener Aufnahmezunge ein. Der Recorder wird automatisch eingeschaltet.
- Mit der Taste COLOUR SYSTEM auf das erforderliche Farbsystem schalten. (☞ Seite 33.)

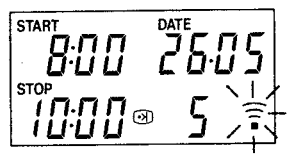
1. **Drücken Sie zweimal die Taste PROG.**
2. **Geben Sie mit den numerischen Tasten das Datum ein.**

   Beispiel: 26. Mai. Drücken Sie die Tasten in der Folge 2 - 6 - 0 - 5.



3. **Geben Sie nun mit den numerischen Tasten die Startzeit, Stopzeit und den Kanal ein.**

   Beispiel: 8:00 Uhr. Drücken Sie die Tasten in der Folge 0 - 8 - 0 - 0.



Symbol für Übertragbereitschaft

Wöchentliche Wiederholung: Nach der Kanaleingabe, bei Anzeige für Übertragbereitschaft, drücken Sie die numerische Taste 9.

Tägliche Wiederholung (Montag – Freitag): Nach der Kanaleingabe, bei Anzeige für Übertragbereitschaft, drücken Sie die numerische Taste 8.

- Im Normalfall sollten Sie die Anzeige (VPS) beibehalten, da hierbei die Vorteile der VPS-Aufnahme genutzt werden können (☞ Seite 41). Zur VPS-Löschung drücken Sie die numerische Taste 7 ((VPS)).

4. **Richten Sie die Fernbedienung auf das Sensorfenster am Recorder und drücken Sie die Taste TRANS.**
5. **Drücken Sie die Taste TIMER.**
   - Der Recorder schaltet auf Schaltuhrbereitschaft. Die Spannungsversorgung wird abgeschaltet.

EINGABEKORREKTUREN

- Drücken Sie bei Schritt 2 und 3 die Taste CANCEL, um Eingabeabschnitte zu löschen. Geben Sie dann die neuen Daten ein.
- Nach der Kanaleingabe in Schritt 3 kann mit der Taste SELECT der zu korrigierende Eingabeabschnitt (blinkende Anzeige) aufgerufen werden und dann eine Korrektur vorgenommen werden.
- Mit der Taste PROG. können die Eingabedaten gelöscht werden.

ÜBERPRÜFUNG, LÖSCHUNG UND NEUEINGABE VON SCHALTUHR-PROGRAMMEN

Eingabeüberprüfung:

1. Drücken Sie die Taste ADJUST, bis die Speicherdaten angezeigt werden.
   - Die Daten für Schaltuhrspeicher 1 werden bei blinkender Schaltuhrspeichernummer angezeigt.
2. Überprüfen Sie mit der Taste SELECT die Programmpunkte in Folge.
3. Zur Überprüfung weiterer Schaltuhrspeicher nochmals die Taste ADJUST drücken.

Eingabelöschung:

4. Drücken Sie die Taste CANCEL.
   - Bei aufgerufenem Schaltuhrspeicher zu jedem beliebigen Zeitpunkt die Taste CANCEL drücken.

Neueingabe:

5. Verwenden Sie die Tasten SELECT und TV PROG.

GEBRAUCH DES RECORDERS NACH DER SCHALTUHR-PROGRAMMIERUNG

Der auf Schaltuhrbereitschaft geschaltete Recorder ist aus Sicherheitsgründen für alle anderen Funktionen gesperrt.

- Mit der Taste TIMER kann die Schaltuhrbereitschaft abgeschaltet werden.
- Zur Zurückschaltung auf die Schaltuhrbereitschaft nochmals die Taste TIMER drücken.

HINWEIS:

- Wenn an Buchse AV2 IN/DECODER dieses Recorders ein Satelliten-Tuner angeschlossen ist, muß zur Schaltuhr-Aufnahme eines Satelliten-Programmes folgendes beachtet werden: Bei Schritt 3 muß als Kanalnummer "0" eingegeben werden, so daß Anzeige "AU" im LCD-Feld der Fernbedienung erscheint. Nach dem Datenübertrag zum Recorder erscheint auf dessen Displayfeld anstelle der Kanalnummer die Anzeige "AU 2".

Fehlermeldungen

Die folgenden Fehlermeldungen können im Displayfeld angezeigt werden, wenn Sie mit der Taste TIMER auf Schaltuhrbereitschaft schalten. Im Falle einer solchen Anzeige sollten Sie die jeweils genannten Berichtigungsschritte berücksichtigen.

■ Die Anzeigen TIMER und [oo] blinken.
GRUND: Keine Cassette im Recorder eingelegt.
BERICHTIGUNG: Legen Sie eine Cassette ein.

■ Die Cassette wird ausgeworfen. Die Anzeigen TIMER und [oo] blinken.
GRUND: Die eingelegte Cassette besitzt keine Aufnahmezunge.
BERICHTIGUNG: Eine andere Cassette (mit Aufnahmezunge) einlegen oder die Löschschutzöffnung mit Klebeband abdecken und wieder einlegen. ☞ Seite 47.

■ Die Anzeige TIMER blinkt für 10 Sekunden und die Schaltuhrbereitschaft wird abgeschaltet.
GRUND: Keine oder fehlerhafte Schaltuhrspeicherbelegung.
BERICHTIGUNG: Überprüfen Sie die Programmierungen und führen Sie gegebenenfalls eine Neuprogrammierung durch. Drücken Sie die Taste TIMER.

Weitere Anzeigen

■ Anzeige TIMER leuchtet (zusammen mit Uhrzeit).
GRUND: Bestätigt, daß Schaltuhrbereitschaft vorliegt. Diese Anzeige muß im Normalfall nach Betätigen der Taste TIMER erscheinen.

■ Die Anzeigen ◌ und TIMER leuchten.
GRUND: Bestätigt, daß Schaltuhraufnahme stattfindet.

■ Die Cassette ist ausgeschoben, der Recorder ist abgeschaltet, die Anzeigen TIMER und [oo] blinken.
GRUND: Bei Schaltuhraufnahme wurde das Bandende erreicht. Dementsprechend kann ein Aufnahmeabschnitt fehlen.

■ Uhrzeitanzeige 0:00 blinkt.
GRUND: Zeigt an, daß eine Uhreinstellung erforderlich ist. Erscheint nach einem Stromausfall bzw. nach Unterbrechung der Netzspannung durch Abziehen des Netzkabels.
BERICHTIGUNG: Stellen Sie erneut die korrekte Uhrzeit ein. ☞ Seite 30.
■ Falls ein Stromausfall aufgetreten war, können auch die Schaltuhrprogrammierungen gelöscht worden sein. Überprüfen Sie die Speicher und führen Sie gegebenenfalls eine Neuprogrammierung durch.

■ "– – – – –" erscheint für ca. 5 Sekunden nach Betätigen der Taste TRANS.
GRUND: Der Übertrag konnte nicht durchgeführt werden. Es können Programmierungsfehler vorliegen. Die Recorderuhr ist womöglich nicht gestellt, oder alle Schaltuhrspeicher (1 – 8) des Recorders sind belegt.
BERICHTIGUNG: Die LCD-Programmierung überprüfen und gegebenenfalls korrigieren. Übertragen Sie hierauf das korrigierte Programm, oder löschen Sie nicht benötigte Programme und führen Sie erneut einen Übertrag durch.

VPS-Aufnahme

Der von verschiedenen TV-Sendern angebotene VPS-Service (Video Program System) ermöglicht zeitgenaue Schaltuhraufnahmen auch bei Programmänderungen oder Sendezeitverschiebungen. Bei diesem System steuern gleichzeitig zum Bild- und Tonsignal ausgestrahlte VPS-Codesignale den Schaltuhrstart und -stop.

GEBRAUCH DES VPS-SYSTEMS

■ Die VPS-Eingabe muß für Sendungen ohne VPS-Service nicht gelöscht werden, da solche Sendungen zum voreingestellten Zeitpunkt gestartet und gestoppt werden.
■ Falls die VPS-Löschung gewünscht wird, drücken Sie vor dem Datenübertrag zum Recorder die numerische Taste 7 (⊡) der Fernbedienung. Die Anzeige ⊡ auf dem LC-Display erlischt.

Kinder-Sicherung

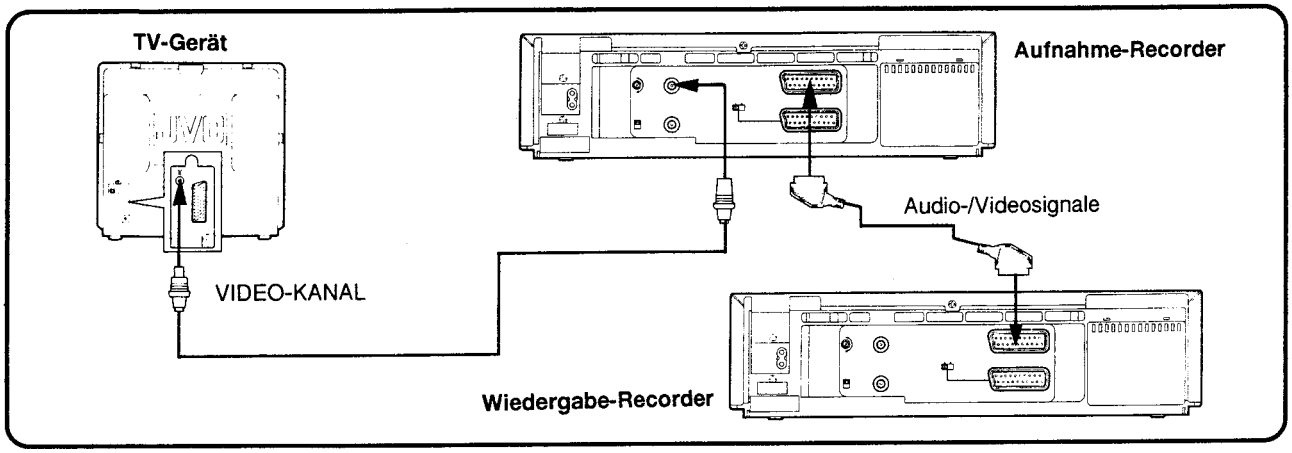
Mit der Kinder-Sicherung können Sie alle Bedienelemente des Recorders sperren. Hierdurch verhindern Sie die unbefugte oder unbeabsichtigte Nutzung des Recorders.
1. Schalten Sie den Recorder mit der Taste OPERATE aus. Nach Erlöschen der LED-Anzeige müssen Sie die Taste OPERATE nun für 2 Sekunden gedrückt halten.
   ■ Die Anzeige für Kinder-Sicherung (–) erscheint im Displayfeld.
2. Zur Abschaltung der Kinder-Sicherung schalten Sie den Recorder mit der Taste OPERATE der Fernbedienung wieder ein.
   ■ Die Kinder-Sicherung wird auch beendet, wenn die Taste TIMER während der Schaltuhraufnahme gedrückt wird.

HINWEISE:

■ Bewahren Sie die Fernbedienung nach Auslösung der Kinder-Sicherung an einem Kindern nicht zugänglichen Ort auf.
■ Die Schaltuhraufnahme ist auch bei ausgelöster Kinder-Sicherung möglich. Nach der Schaltuhraufnahme schaltet der Recorder automatisch wieder auf Kinder-Sicherung.

DEUTSCH

Schnittbetrieb



Schnittbetrieb bei Wiedergabe zu bzw. von einem zweiten Recorder

Vorbereitende Schritte

- Die Buchse AV1 IN/OUT des Wiedergabe-Recorders mit der Buchse AV1 IN/OUT oder AV2/IN des Aufnahme-Recorders verbinden.
- Mit der Taste COLOUR SYSTEM auf das erforderliche Farbsystem schalten. (☞ Seite 35.)

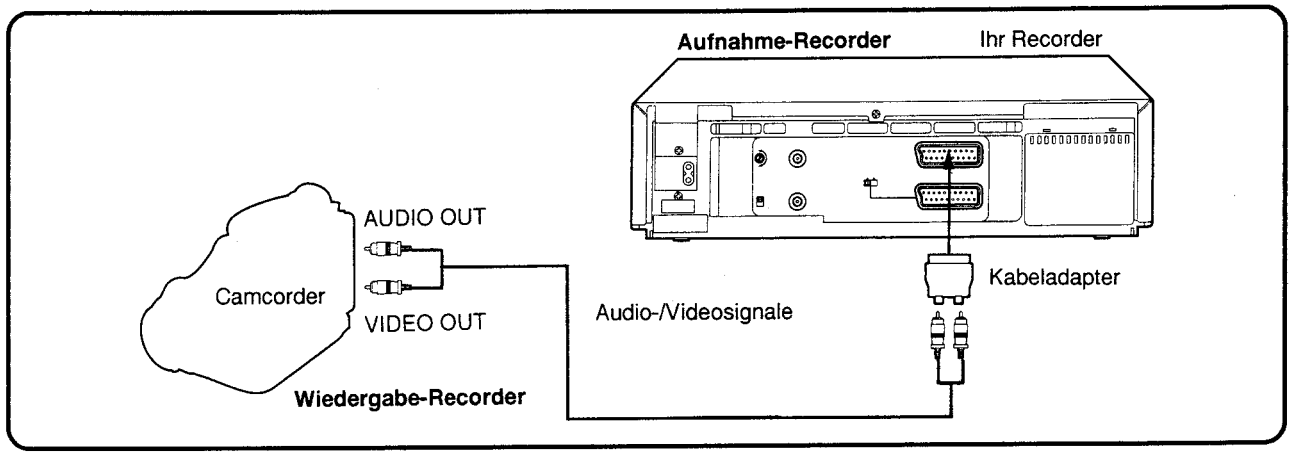
	Wiedergabe-Recorder	Aufnahme-Recorder
1	Die Wiedergabecassette einlegen.	Die Aufnahmecassette einlegen.
2		Auf externen Eingang schalten. **Bei diesem Recorder:** ■ Bei Verwendung von Buchse AV1 IN/OUT drücken Sie die Taste TV PROG., bis AU 1 erscheint. ■ Bei Verwendung von Buchse AV2 IN stellen Sie den Schalter AV2/DECODER an der Recorderrückseite auf AV2 und drücken dann die Taste TV PROG., bis AU 2 erscheint.
3		Auf Aufnahmepause schalten. Hierzu bei gedrückt gehaltener Pausetaste die Aufnahmetaste betätigen.
4	Bestimmen Sie den Bandabschnitt, der für den Schnitt abgespielt werden soll.	
5		Zum Schnittaufnahmestart die Wiedergabetaste drücken.
6		Zur kurzzeitigen Schnittaufnahmeunterbrechung die Pausetaste drücken.
↓	Für weitere Schnitte müssen Sie die Schritte 4 bis 6 wie erforderlich wiederholen.	↓
7	Zum Schnittstop die Stoptaste drücken.	

A/B-Code-Umschaltung der Fernbedienung

Die Fernbedienung bietet selektive Bedienung von zwei Videorecordern. Hierbei reagiert ein Recorder auf A-Code-Fernbediensignale, der andere Recorder auf B-Code-Fernbediensignale. Die Fernbedienung und der Recorder sind ab Werk auf den A-Code eingestellt. Die Umschaltung auf den B-Code ist einfach. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Ziehen Sie das Netzkabel Ihres Recorders ab.
2. Stellen Sie den Schalter A/B auf B.
3. Schließen Sie das Netzkabel wieder an. Verwenden Sie zu diesem Zeitpunkt keine andere Fernbedienung!
4. Schalten Sie den Recorder mit der Taste OPERATE der Fernbedienung ein. Von nun an reagiert Ihr Recorder ausschließlich auf B-Code-Signale.

HINWEIS:
Einige TV-Geräte sind nicht für B-Code-Signale geeignet. In diesem Fall müssen Sie erneut auf den A-Code umschalten.



Schnitt mit Wiedergabe von einem Camcorder

Vorbereitende Schritte

- Verbinden Sie den AV-Ausgang des Camcorders mit den Buchse AV1 IN/OUT oder AV2 IN des Recorders.
- Mit der Taste COLOUR SYSTEM auf das erforderliche Farbsystem schalten. (☞ Seite 35.)

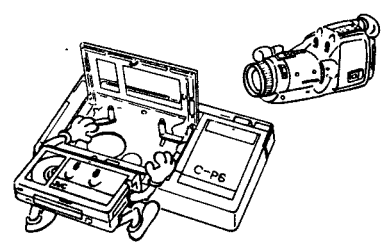
	Camcorder	Aufnahme-Recorder
1	Die Wiedergabecassette einlegen.	Die Aufnahmecassette einlegen.
2		Auf externen Eingang schalten: ■ Bei Verwendung von Buchse AV1 IN/OUT drücken Sie die Taste TV PROG., bis AU 1 erscheint. ■ Bei Verwendung von Buchse AV2 IN stellen Sie den Schalter AV2/DECODER an der Recorderrückseite auf AV2 und drücken dann die Taste TV PROG., bis AU 2 erscheint.
3		Auf Aufnahmepause schalten. Hierzu bei gedrückt gehaltener Pausetaste die Aufnahmetaste betätigen.
4	Bestimmen Sie den Bandabschnitt, der für den Schnitt abgespielt werden soll.	
5		Zum Schnittaufnahmestart die Wiedergabetaste drücken.
6		Zur kurzzeitigen Schnittaufnahmeunterbrechung die Pausetaste drücken.

↓ Für weitere Schnitte müssen Sie die Schritte 4 bis 6 wie erforderlich wiederholen. ↓

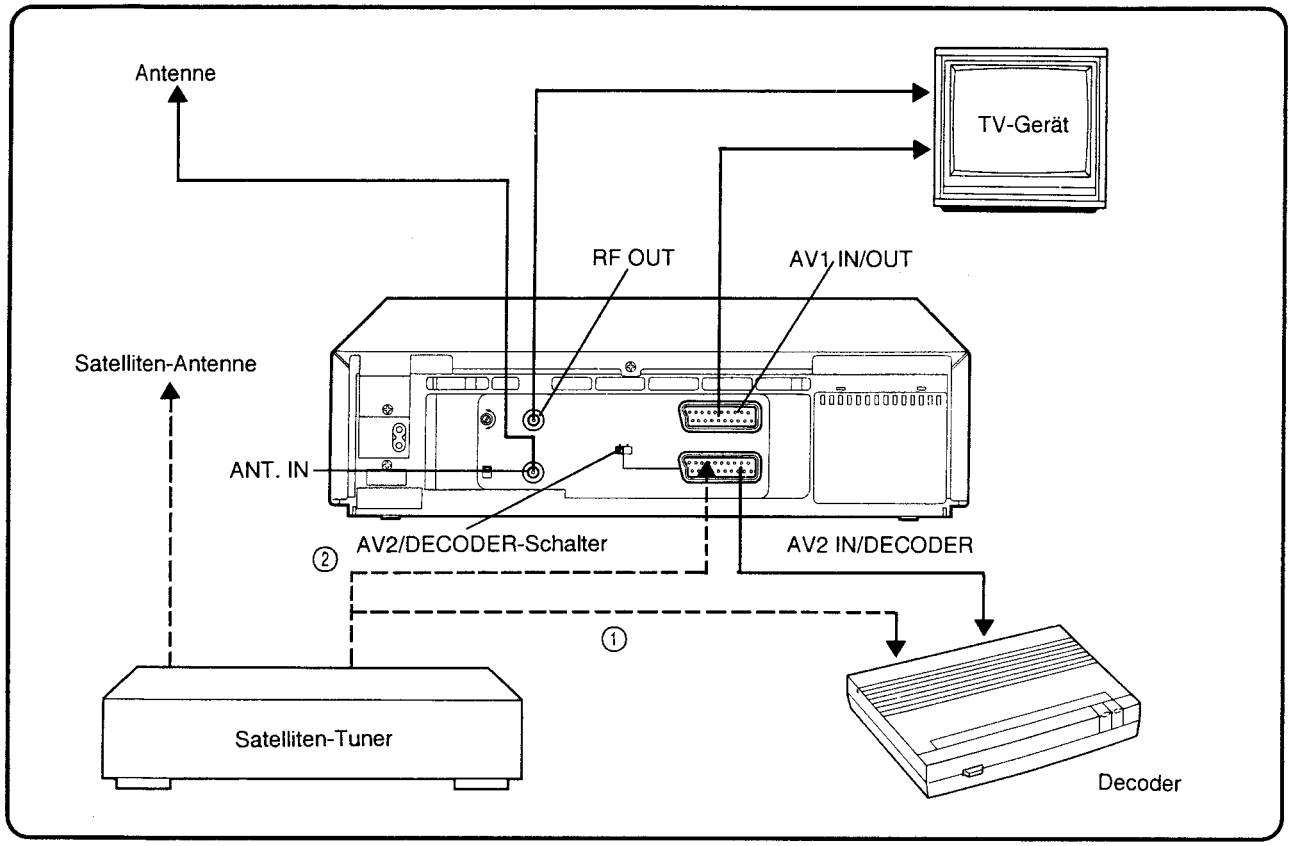
7	Zum Schnittstop die Stoptaste drücken.

Wiedergabe einer Compact VHS-Cassette

VHS-C-Videocassetten (PAL) kömmen in diesem Recorder abgespielt werden. Die VHS-C-Cassette in einen Cassettenadapter (C-P6) einlegen und diesen, wie eine Vollformatcassette, in den Recorder einschieben.



Hinweise zu verschlüsselten Programmen



ANSCHLÜSSE

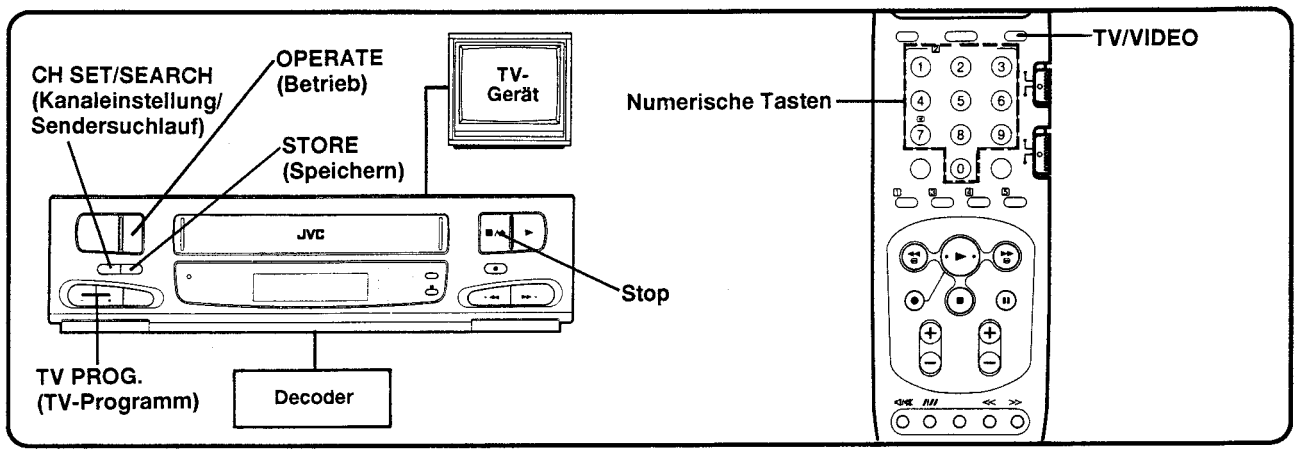
Die Buchse AV2 IN/DECODER dient auch als Eingang für einen Decoder. Nach Anschluß des Decoders stehen Ihnen verschlüsselte Sendeprogramme zur Verfügung.

1. Sie müssen zunächst Ihr TV-Gerät und den Recorder über den AV-Anschluß miteinander verbinden. (☞ Seite 29 "AV-ANSCHLUSS".)
2. Stellen Sie den Schalter AV2/DECODER an der Recorderrückseite auf DECODER.
3. Verbinden Sie die Buchse AV2 IN/DECODER über ein 21-pol. SCART-Kabel mit der Eurobuchse des Decoders.

HINWEIS:

Bei Anschluß eines Satelliten-Tuners

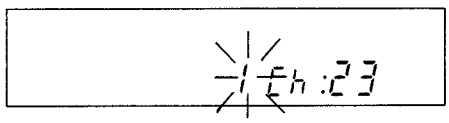
- Schließen Sie den Satelliten-Tuner am Decoder ① an. Andernfalls müssen Sie den Satelliten-Tuner direkt am Videorecorder ② anschließen.
- Stellen Sie den Schalter AV2/DECODER an der Recorderrückseite auf "AV2".
- Zum Empfang einer Satelliten-Sendung mit dem angeschlossenen Satelliten-Tuner rufen Sie mit den Tasten TV PROG. die Recorder-Displayfeld-Anzeige AU 2 auf.



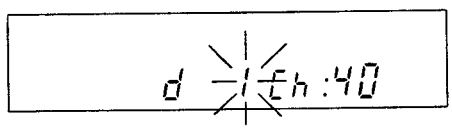
TUNER-ABSTIMMUNG AUF VERSCHLÜSSELTE KANÄLE

Vorbereitende Schritte
- Das TV-Gerät einschalten.
- Auf den Video-Kanal schalten (AV-Betrieb).

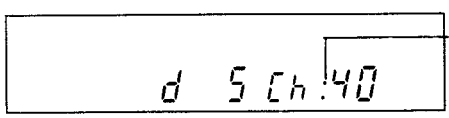
1. **Schalten Sie den Videorecorder mit der Taste OPERATE ein.**
2. **Drücken Sie die Taste TV/VIDEO, so daß die Displayanzeige VIDEO leuchtet.**
3. **Drücken Sie die Taste CH SET/SEARCH, bis die folgende Displayfeld-Anzeige erscheint.**



4. **Lösen Sie durch Antippen der Taste CH SET/SEARCH den Sendersuchlauf aus.**
   - Bei Empfang eines Senders wird der Suchlauf automatisch angehalten.
   - Falls es sich nicht um einen verschlüsselten Kanal handelt, erneut die Taste CH SET/SEARCH drücken, um den Sendersuchlauf für verschlüsselte Kanäle fortzusetzen.
5. **Bei Empfang eines verschlüsselten Kanals drücken Sie die Taste TV/VIDEO.**



   - Das empfangene Signal wird entschlüsselt. Bei Empfang normaler (nicht verschlüsselter) Kanäle muß die Taste TV/VIDEO nicht gedrückt werden.
6. **Rufen Sie mit den numerischen Tasten oder den Tasten TV PROG. den Kanalspeicher auf, der mit dem verschlüsselten Kanal belegt werden soll.**



7. **Zur Speicherung des Kanals drücken Sie die Taste STORE.**
   - Nach der Speicherung des verschlüsselten Kanals erlischt die Doppelpunktanzeige.
8. **Zur Abschaltung der Senderspeicherung drücken Sie die Stoptaste am Recorder.**

EMPFANG VERSCHLÜSSELTER KANÄLE

Vorbereitende Schritte
- Das TV-Gerät einschalten.
- Auf den VIDEO-Kanal schalten (AV-Betrieb).

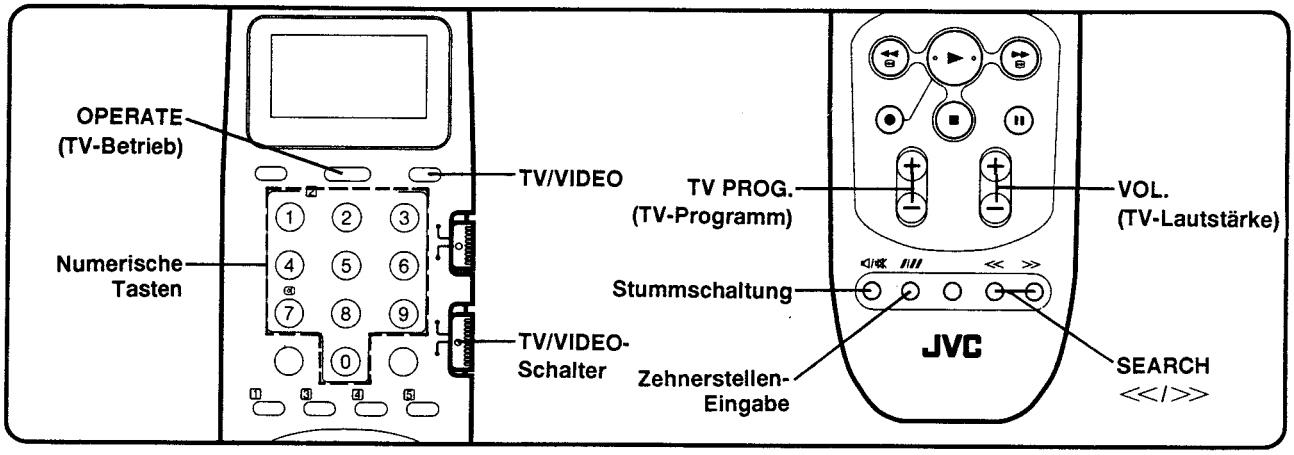
1. Schalten Sie mit Taste TV/VIDEO auf VIDEO.
2. Rufen Sie nun mit den numerischen Tasten oder den Tasten TV PROG. einen verschlüsselten Kanal auf.

Sendeempfang und gleichzeitige Aufnahme einer anderen Sendung

Empfang eines herkömmlichen TV-Kanals und gleichzeitige Aufnahme einer verschlüsselten Sendung:
- Stellen Sie mit den TV-Programmtasten Ihres TV-Geräts den gewünschten Sender ein.
- Soll das verschlüsselte Aufnahmeprogramm gleichzeitig auf dem TV-Bildschirm gezeigt werden, mit der Taste TV/VIDEO auf VIDEO schalten.

Empfang eines verschlüsselten Kanals und gleichzeitige Aufnahme einer herkömmlichen Sendung:
- Stellen Sie mit den TV-Programmtasten Ihres TV-Geräts den gewünschten verschlüsselten Kanal ein. Das Bild ist zunächst für einige Sekunden verzerrt, bis das Signal entschlüsselt wird. Hierauf ist einwandfreier Empfang gegeben.

Fernbedienung von TV-Funktionen



Einstellung des TV-Fernbediencodes

Ihre Fernbedienung ist zur Fernsteuerung der grundsätzlichen TV-Gerät-Funktionen geeignet. Hierzu müssen Sie die Fernbedienung auf TV schalten. Außer JVC TV-Geräten können TV-Geräte der rechts aufgeführten Hersteller fernbedient werden. Falls Sie ein JVC TV-Gerät (Code 1) besitzen, ist Einstellschritt 2 nicht erforderlich.

1. Bringen Sie den Schalter TV/VIDEO in Position TV.
2. Zur Codeeinstellung für Ihr TV-Gerät betätigen Sie bei gedrückt gehaltener Taste OPERATE die je nach Hersteller erforderliche numerische Taste (siehe rechte Tabelle).
   - Schalten Sie das TV-Gerät mit der Taste OPERATE ein.
   - Mit der Taste TV/VIDEO können Sie das TV-Gerät zwischen TV- und VIDEO (AV)-Betrieb umschalten.
   - Stellen Sie mit den Tasten TV PROG. den gewünschten Sender ein.
   - Mit den Tasten VOL. können Sie die TV-Lautstärke einstellen.
   - Zur TV-Tonstummschaltung drücken Sie die Stummschalttaste.
3. Zur Fernbedienung Ihres Videorecorders stellen sie den Schalter TV/VIDEO wieder auf Position VIDEO.

HINWEISE:

- Die Tasten TV PROG. arbeiten nicht für TV-Code 2.
- Die Taste TV/VIDEO arbeitet nicht für TV-Code 3.
- Für einige TV-Geräte kann mit der Taste OPERATE das TV-Geräte nur ausgeschaltet, bzw. kann mit der Taste TV/VIDEO nur auf VIDEO (AV) geschaltet werden.
- Nach jedem Batteriewechsel für die Fernbedienung muß der TV-Code erneut eingestellt werden. Dies gilt nicht, wenn Sie ein JVC TV-Gerät besitzen.

ZUR BEACHTUNG

Die mitgelieferte Fernbedienung ist mit TV-Geräten der Firma JVC sowie anderer Hersteller kompatibel. Dennoch besteht die Möglichkeit, daß die Fernbedieneignung für Ihr TV-Gerät entfällt, bzw. daß nicht alle TV-Fernbedienfunktionen genutzt werden können.

CODE	HERSTELLER
1	JVC
2	BRANDT, NORDMENDE, SABA, TELEAVIA, TELEFUNKEN, THOMSON
3	FERGUSON
4	PHILIPS
5	BLAUPUNKT, GRUNDIG
6	SONY
7	PANASONIC
0	GRAETZ, ITT, LUXOR, SALORA, SELECO

TV-Fernbedienung mit zusätzlichen Tasten

Zur TV-Senderwahl können Sie auch die numerischen Tasten verwenden. Hierzu muß die Fernbedienung auf TV-Betrieb geschaltet werden.

1. Bringen Sie den Schalter TV/VIDEO in Position TV.
2. Zum Senderaufruf können Sie die numerischen Tasten und die Zehnerstellen-Eingabetaste oder die SEARCH-Tasten <</>> verwenden.
   - Für TV-Geräte mit den Code-Nummern 1, 3, 4, 6 oder 7 entspricht die Taste zur Zehnerstellen-Eingabe der entsprechenden Taste (oft mit -/-- gekennzeichnet) an der zum TV-Gerät mitgelieferten Fernbedienung.
   - Für die TV-Codes 1, 5 oder 0 entspricht die Taste SEARCH << der Taste 10+ und die Taste SEARCH >> der Taste 20+ der zum TV-Gerät mitgelieferten Fernbedienung.

HINWEIS:

Die Verwendbarkeit dieser Tasten hängt vom TV-Gerät ab. Beachten Sie bitte die diesbezüglichen Angaben der zum TV-Gerät mitgelieferten Bedienungsanleitung.

Vorsichtsmaßnahmen

Für Recorder, Fernbedienung und Cassetten. Bei Nichtbeachtung können Schäden auftreten!

- **Vermeiden Sie extrem hohe Temperaturen.**
- **Vermeiden Sie extrem niedrige Temperaturen.**
- **Vermeiden Sie extrem hohe Luftfeuchtigkeit.**
- **Vermeiden Sie Staubeinwirkung.**
- **Vermeiden Sie Vibrationseinwirkung.**
- **Vermeiden Sie starke Magnetfelder.**
- **Achten Sie darauf, daß die Recorder-Ventilationsöffnungen nicht blockiert werden.**
- **Setzen Sie Recorder oder Fernbedienung keiner hohen Gewichtsbelastung aus.**
- **Lassen Sie keine Flüssigkeit ins Innere von Recorder oder Fernbedienung gelangen.**
- **Stellen Sie den Recorder nicht auf einer weichen Unterlage (Teppich, Kissen etc.) auf.**
- **Der Recorder muß bei Betrieb in einer stabilen horizontalen Position aufgestellt sein.**

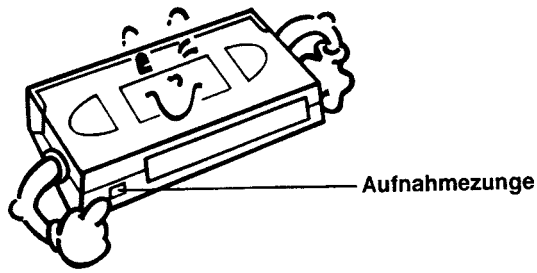
Achten Sie auf Feuchtigkeitskondensation
Wenn Sie Ihren Recorder einem starken Temperaturwechsel von kalt zu warm bzw. extrem hoher Luftfeuchtigkeit aussetzen, kann es zu Kondensationsniederschlag am und im Recorder kommen. Kondensationsniederschlag an der Kopftrommel führt zu Bandbeschädigungen! Falls Kondensation auftreten kann, sollten Sie den Recorder im eingeschalteten Zustand belassen und warten, bis sich der Kondensationsniederschlag verflüchtigt hat.

Bei Transport
- Vor dem Einpacken sichergehen, daß der Cassettenschacht leer ist.
- Bei Verpacken und Transport den Recorder keinen Erschütterungen aussetzen.

Bewahren Sie die Cassetten in ihren Schutzbehältern auf und stellen Sie diese senkrecht auf.

Bei Gebrauch von Videocassetten bitte beachten

Sie können Ihre Aufnahmen vor versehentlicher Löschung schützen, indem Sie die Aufnahmezunge der Cassette entfernen. Die Cassette kann wieder für Aufnahmebetrieb genutzt werden, wenn Sie die Löschschutzöffnung mit Klebeband abdecken.



Technische Daten

ALLGEMEIN

Spannungsversorgung	: 220 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	: 19 W
Zulässige Umgebungstemperatur	
Betrieb	: 5°C bis 40°C
Lagerung	: –20°C bis 60°C
Abmessungen (BxHxT)	: 360 x 94 x 339 mm
Gewicht	: 4,4 kg
Bandformat	: VHS PAL-Standard

VIDEO/AUDIO

Signalsystem	: PAL-Farb- und CCIR-Monochromsignale, 625 Linien/50 Halbbilder
Aufnahmesystem	: Rotierendes Zweikopfsystem, Schrägspurabtastung
Störspannungsabstand	: 43 dB (Rohde & Schwarz-Rauschmesser)
Horizontale Auflösung	: 250 Linien
Frequenzgang	: 70 Hz bis 10.000 Hz
Eingang/Ausgang	: 21-pol. SCART-Buchse

TUNER/SCHALTUHR

Senderspeicher	: 80 (plus AUX-Posion "AU")
Empfangsbereich	: VHF 47 – 89 MHz 104 – 300 MHz 302 – 470 MHz UHF 470 – 862 MHz
Antennenausgang	: UHF-Kanal 36 (32 – 40 einstellbar)
Gangreserve	: Ca. 3 Min.

ZUBEHÖR

Mitgeliefert	: Antennenkabel, Infrarot-Fernbedienung, R6-Batterie x 2, Netzkabel

Technische Änderungen vorbehalten.

DEUTSCH

Störungssuche

PROBLEME DER SPANNUNGSVERSORGUNG UND DES BANDTRANSPORTS

Symptome	Bitte prüfen Sie
Keine Spannungsversorgung des Recorders.	■ Ist das Netzkabel angeschlossen? — Anschließen.
Die Uhr arbeitet einwandfrei, aber die Spannungsversorgung des Recorders kann nicht eingeschaltet werden.	■ Leuchtet die Anzeige TIMER? — Die Taste TIMER betätigen, um die Schaltuhrbereitschaft abzuschalten.
Das Band wird bei Umspulbetrieb vorzeitig gestoppt.	■ Wurde zuvor mit der Taste C. MEMORY auf Zählwerkspeicherfunktion geschaltet (leuchtende Anzeige "M")? — Diese Taste betätigen, so daß Anzeige "M" erlischt.

AUFNAHME-PROBLEME

Symptome	Bitte prüfen Sie
Die Aufnahme kann nicht gestartet werden.	■ Ist eine Cassette eingelegt? ■ Ist die Aufnahmezunge der Cassette entfernt? — Die Löschschutzöffnung mit Klebeband abdecken.
Ein TV-Programm kann nicht aufgenommen werden.	■ Ist auf externen Eingang geschaltet? — Rufen Sie den erforderlichen Kanalspeicher auf.
Schnittbetrieb oder Aufnahme mit einem Camcorder ist nicht möglich.	■ Ist der Camcorder oder der zweite Recorder korrekt angeschlossen? ■ Sind alle erforderlichen Geräte eingeschaltet? ■ Ist auf externen Eingang geschaltet? — Schalten Sie auf die richtige Eingangsbetriebsart. (☞ Seite 42, 43)
Schaltuhraufnahme ist nicht möglich.	■ Wurde die Uhr einwandfrei eingestellt, wurde die Schaltuhr einwandfrei programmiert? — Die Einstellungen nochmals überprüfen. ■ Leuchtet die Anzeige TIMER? — Falls nicht, die Taste TIMER betätigen.
Keine bzw. keine einwandfreie ShowView-Schaltuhraufnahme.	■ Wurden die Programm-Leitzahlen wie erforderlich in der Fernbedienung gespeichert? (☞ Seite 36 und 37) ■ Wurde für die gewünschte Sendung die korrekte ShowView-Nummer eingetippt? (☞ Seite 39)
Keine einwandfreie Schaltuhraufnahme von Satelliten-Programmen.	■ Ist der Satelliten-Tuner an der Buchse AV2 IN/DECODER angeschlossen? — Falls nicht, diesen Anschluß herstellen. ■ Wurde als Kanal "AU 2" eingestellt? Falls nicht, die Kanalanzeige "AU 2" aufrufen. (☞ Seite 39)

WIEDERGABE-PROBLEME

Symptome	Bitte prüfen Sie
Obwohl das Band läuft, erscheint kein Bild.	■ Bei HF-Anschluß: Ist das Fernsehgerät korrekt auf den Videokanal eingestellt? — Auf den HF-Kanal einstellen. (☞ Seite 29) ■ Bei AV-Anschluß: Ist das Fernsehgerät auf AV-Betrieb geschaltet? — Auf AV schalten.
Auftreten von Störstreifen bei Bildsuchlauf.	■ Dies ist keine Fehlfunktion des Recorders.
Auftreten von Störstreifen bei Wiedergabe oder Zeitlupe.	■ Ist die automatische Spurlagekorrektur eingeschaltet? — Eine manuelle Spurlagekorrektur durchführen. (☞ Seite 32)
Das Wiedergabebild ist unscharf oder unterbrochen, das TV-Empfangsbild einwandfrei.	■ Die Videoköpfe können verschmutzt sein. — Eine Kopfreinigung ist erforderlich. Wenden Sie sich an Ihren JVC Fachhändler. (☞ Seite 49)
Farbausfall bei Wiedergabe.	■ Wurde für die eingelegte Cassette auf das erforderliche Farbsystem geschaltet? — Mit der Taste COLOUR SYSTEM auf das erforderliche Farbsystem schalten. (☞ Seite 35.) ■ War bei Aufnahme mit der Taste COLOUR SYSTEM auf das falsche Farbsystem geschaltet worden? — In diesem Fall ist keine Korrektur möglich. Vor Aufnahmestart sicherstellen, daß der Recorder auf das erforderliche Farbsystem geschaltet ist.

SONSTIGE

Symptome	Bitte prüfen Sie
Rückkopplungsgeräusche vom Fernsehgerät.	■ Camcorder- oder Kamera-Mikrofon vom Fernsehgerät entfernt aufstellen oder die Lautstärke verringern.
Bei Kanalwahl werden Kanäle übersprungen.	■ Dies entspricht der Voreinstellung. Werden übersprungene Kanäle benötigt, erneut eine Kanaleinstellung vornehmen.(☞ Seite 31)
Ein Kanal kann nicht umgeschaltet werden.	■ Ist das Gerät auf Aufnahme geschaltet? — Die Pause/Zeitlupe-Taste betätigen und den gewünschten Kanal abrufen. Dann die Wiedergabetaste betätigen.
Fernbedienung des Recorders ist nicht möglich.	■ Sind die Batterien entladen? — Gegen frische Batterien auswechseln. ■ Ist der A/B-Code-Schalter wie erforderlich eingestellt? ■ Ist der TV/VIDEO-Code-Schalter wie erforderlich eingestellt? — Nochmals überprüfen.

ZUR BEACHTUNG:
Dieser Videorecorder verfügt über eine Mikrocomputerausrüstung. Von außen einwirkende elektronische Interferenzen und Störungen können zu Fehlfunktionen führen. In solchen Fällen das Gerät abschalten und das Netzkabel abziehen. Dann das Netzkabel wieder anschließen und das Gerät wieder einschalten. Die Cassette entnehmen. Hierauf wieder wie bei normalem Betrieb vorgehen.

Hinweis zur Kopfreinigung

- Obwohl das Fernsehprogramm ohne Störungen empfangen wird, kann das Video-Wiedergabebild verschwommen und durch Bildaussetzer gestört sein. Dies bedeutet nicht, daß das aufgenommene Programm gelöscht wurde.
- Diese Störungen werden durch an den Videoköpfen angelagerte Verschmutzungen hervorgerufen, was besonders nach langer Benutzungsdauer der Fall ist. In diesem Fall wird eine Videokopfreinigung notwendig, bei der eine komplizierte technische Wartung angewandt werden muß.
- Für die Videokopfreinigung wenden Sie sich bitte an Ihren JVC Händler.

JVC

VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED

MAR 94 EG

PU 30425 - 1480
Printed in Germany
4. 94 Schö

COPYRIGHT © 1994 VICTOR COMPANY OF JAPAN, LTD.